



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

LT  
18  
42



18.42



# Harvard College Library

FROM THE

## CONSTANTIUS FUND..

Established by Professor E. A. SOPHOCLES of Harvard University for "the purchase of Greek and Latin books, (the ancient classics) or of arabic books, or of books illustrating or explaining such Greek, Latin, or Arabic books." Will, dated 1880.)

Received 21 Oct. 1893.

51





IVLII FRONTINI  
DE AQVIS VRBIS ROMAE

LIBRI II

RECENSUIT

FRANCISCVS BVECHELER



LIPSIAE

IN AEDIBVS B. G. TEVBNERI

A. MDCCCLVIII

Lf 18.42

Constantius fund.

# FRIDERICO RITSCHelio

CARITATIS CAUSA

FRANCISCVS BVECHELER





Sex. Iulius Frontinus quos de aquis urbis Romae intellegenter et accurate scripsit libros duos exeunte quarto decimo saeculo unus codex habebat, qui et scriptus erat ab initio et adhuc usque adseruatur in coenobio montis CASSINENSIS. ubi illum cum 'absconsum abditumque' inuenisset Poggius in complura exemplaria transcribendum curauit ita ut a Cassinensi repetenda sit origo omnium quae supersunt octo. neque enim de pluribus audiui. atque de Escorialensi et Middlehillensi Haenelius rettulit catalogi librorum manu scriptorum p. 950 et 895, quorum illud 'de aquaeductibus urbis Romae lib. II' inscriptum XVI. saeculo tribuitur, hoc 'Frontini de aquae ductibus, eiusdem strategemata, Isidori Hispalensis chronicon, abbreviationem Pauli Warnfridi de bello Longobardorum, Petri bibliothecarii de historia Gallorum ab a. 715—898' continens saeculo XV. ex ipso Cassinensi in eodem monasterio exscriptum esse conicio. tertium in Barberina bibliotheca latere secundum Kellermannianas schedas Iahnus in ephemeridibus antiquariis a. 1841 p. 969 narrauit ibidemque in uetusta Frontini editione adnotatas esse uarias lectiones 'codicis ucteris manu scripti bibliothecae Torquati Bembi' quae nullius preti sunt. quintum exemplar Neapoli in aedibus patrum Teatinorum Marinus inuenit (cf. Blumius itineris Italici III p. 42) qui actorum fratrum Arualium p. 259 caput 44. sic inde enotauit 'diametri digitos III. perimetri digitos . . . capitque quinaras VS—, in usu non est. Vnde est alia apud aquarios diametri digitos III XY, perimetri digitos VIIIIS — YU, capit quinaras sex'. de Vrbinatē sive Vaticano 1345 et de Vaticano 4498, quorum utebar apographis, recte Polenus iudicauit: utrumque codicem paulo post medium XV. saeculum scriptum esse illumque cum Cassinensi mire consentientem huic ex alio mendoso exemplari descripto nouisque erroribus in-

quinato ualde praestare. denique Parisinus liber, qui a. 1664 scriptus dicitur, dubitari nequit quin editiones quae illis temporibus circumferebantur expresserit. Ex his igitur libris Vaticanum ni fallor secuti intra annos 1484—1492 *Pomponius* et *Sulpicius* principem editionem fecerunt, quam Veneta uel Florentina a. 1495 uel 1496 et Veneta a. 1497 imitantur. suum autem iudicium *Iocundus* secutus est, cum Frontinum, quem 'cum uno dumtaxat exemplari' contulerat, aequae atque alios scriptores interpolatum apud Iuntam a. 1513 ederet. nam quae emendauit, pauca sunt prae eis quae insolenter corripuit. sed ingenium tamen suum supparibus ei aetati hominibus, qui cum Vitruuio Frontinum coniungere solebant, adeo probauit ut etiam ubi manifestus error suberat, uix ausi uideantur ab illo discedere. itaque quae proxime insectae sunt Iuntinae altera et tertia, Basileensis, Argentoratenses ad uerba scriptoris restituenda fere nihil contulerunt. at habet boni aliquid exemplar in Panuinii rei publicae Romanae commentariis curatum ab Opsopoeo, quoniam suis adnotationibus indoctis doctas Pithoei miscuit. nulla laude Scriuerius dignus est qui rei militaris scriptores uno uolumine complexus strategematis Frontini de aquaeductibus librum adiecit. Scriuerium descripsit Keuchenus adglutinatibus nugarum plenis commentariis, Keuchenium Graeuus antiquitatum Romanarum thesauri tomo quarto. cum igitur priores editiones omnes penderent e Iocundo, manu scriptorum librorum memoriam *POLEVS* in editione Patauina a. 1722 reuocauit, uir de Frontino optime omnium meritis, qui et in enarrandis rebus multiplicem doctrinam ostendit et sordes corruptelarum, quibus librariorum editorumque culpa Frontinus squalebat, prudenter purgauit. hunc qui adlatrauit *Corradinus de Allio*, eius ineptias nec *Bipontini* neque *Adlerus* repetere turpe duxerunt. crambe repetita satis fecit *Orsinio Perusino*, *Rondeletus Parisinus* neque criticum genus tetigit et fuit ut interpretes Frontini parum litteratus. breui post nouam editionem *Schultzius* molitus, quamuis multa ex lubricine perperam mutauerit, quia non politus e schola arte et ratione carebat, multa tamen scite excogitauit. neque *Heinrichius*, qui in societatem incepti operis adsumptus erat, nihil inuenit. exceptit eos *Dederichius* qui quae recte fecit in ad-

notatione mea percensui, non possum enumerare quae peccauit. nam ut taceam incredibilem eius negligentiam, quae fides eis exemplaribus habenda est quae interpolatorum librorum Iocundique commenta potius quam auctoritatem Cassinensis prae se ferunt? aut quam penitus pernosse scriptorem is iudicandus est, qui cap. 37 fistulas 'quae opus facient' intellexit difficultatem et molestiam parantes uel cap. 100 'pecunias sine fraude sua facere' significare 'pecunias soluere' et paene ridiculam esse sententiam certissimae Pithoei emendationis sibi persuasit? Quod cum ita esse uidissem, hanc ipse Frontinianorum librorum recensionem parauit duce usus Cassinensi codice, cuius apographum Schultzii aere paratum et una cum Vrbinatis Vaticanique exemplis a Welckero bibliothecae Bonnensi inlatum Ritscheliut ad edendum Frontinum adhiberem permisit. tam uero accurate illud confectum est ut etiam singulas litterarum formas, quales scriptae sunt in Cassinensi, subtiliter imitetur. qua re cum primo tantum abesset ut scriptoris suspicarer indiligentiam, ut fidem suspicerem, Kellermannii manum Iahnus adgnouit traditisque aliis schedis Frontiniani descriptum esse librum ab illo uiro confirmauit, quo qui epigraphica studia attigerunt, auctorem sciunt nullum esse certio- rem. est autem liber Cassinensis bibliothecae numero 361 notatus membranaceus ea forma quam uulgo in quarto oblongo dicunt. folia non nulla Blumius itineris Italici III p. 38 deleticia esse scripsit, quo factum uidetur ut fol. 23 et 29 extr. membranae perforarentur. continet post Vegetium de re militari a folio 22 ad mediam priorem folii 33 paginam Frontini de aquis commentarium, quem prope nullo relicto spatio neque nomine praescripto Varronis excipit de lingua latina libri quinti 'Capitolium dictum' e. q. s., quam partem accurate edidit Spengelius de emendandis Varronis de l. l. libris p. 47—53. hanc autem commentationem adire uolo si qui singularum Cassinensis paginarum uersuumque ambitum cognoscere cupiunt. quando scriptus sit non constat, quippe quem exeunti XIII. uel ineunti XIII. saeculo Polenus adsignet, XI. exeunti uel XII. Cassinensis bibliothecae catalogus, eidem fere aetati cui Florentinum Varronis librum Keilius noui musei Rhenani VI p. 142. constaret de tempore, si recte Lucas Holstenius qui inspexit co-

dicem illum a Petro diacono, qui Leonis Marsicani historiam Cassinensem continuauit, scriptum esse iudicasset (cf. Marinius actis fr. Aru. p. 227). quod iudicium uereor ne nulla alia re innitatur quam quod Varronianum locum Petri diaconi de locis sanctis commentarius sequitur. etsi igitur certi quidquam non licet pronuntiare, probabilius tamen ad XIII. quam ad XI. saeculum mihi codicem referre uideor. litterae minutae cum iam a Gattola, qui satis ut illa aetate religiose Poleno librum descripsit, 'maxime attritae et fere albescentes' uiderentur, hodie aliae uetustate et humoribus euanuerunt, aliae tam obscurae sunt ut uario modo legi possint. quocirca Kellermanni fides eo non debilitatur quod interdum cum Poleni adnotationibus discrepat. mirum autem est quod differunt etiam exemplum scripturae a Poleno tabula T expressum et Kellermannianum primi et secundi capitum apographum. ubi cum accuratius Kellermannum post 'officium' v. 12 rasam litteram expressisse credam, nescio an errore uir diligens 'per' v. 7 omiserit et v. 9 'susepi' scripserit. praeterea autem sicubi in corrupta codicis scriptura quid incerti suberat et si quid acrius Gattolam uidisse existimabam, Kellermanniano testimonio Polenianum adiungendum esse censui. rubro colore librarius pinxit cap. 1 'Incipit prologus iulii frontini in libro de aqueductu urbis', post cap. 3 'Explicit prologus' et 'Ab' uocabuli priorem litteram, post cap. 63 'liber primus explicit. liber secundus incipit', in principiis capitum 65—73 aquarum nomina, cap. 78—80 et 82—84 'Ex eo', cap. 86 'Ex quibus'. interpunctione prorsus ad lubidinem usus est, notas autem quibus siue tota enuntiata siue commata singula distingueret adhibuit punctum et obliquam lineam et quod uocant signum exclamandi. neque aequabilius ea uerba, a quibus noua incipitur sententia, modo grandiore Langobardicae scripturae littera insigniuit modo aequae minuta ac reliqua posuit. aliquotiens cum traditum Frontiniana orationis ordinem permutasset, binis ternisue inpositis apicibus quo modo uocabula coniungi uellet declarauit. compendia uerborum perpauca reperiuntur et apud omnes peruulgata, syllabarum plurima, in quibus principem sicilicus locum obtinet qui ut uarias litteras comprehendit ita ipse alias ad lineam directus alias in similitudinem accentus Graeci

circumflexus est. horum compendiorum eo magis ratio ducenda est, cum saepius eandem syllabam librarius nota significauerit et plenam scripserit, qua ratione facile qui factum sit intellegetur, ut 'perertinentia', 'pererimetrum', alia legantur. continuatur in codice oratio ita ut nusquam uacuo spatio interrumpatur, si exceperimus eos locos quos cum uacuos relinqueret, deesse aliquid librarius indicauit. nam primarius ille liber antequam in Cassinensis librarii manus peruenit, ab exterioribus partibus male habitus et summa uel infima margine laesus erat, quando quidem prima extremaque capita maxime mutilata sunt et singulae lacunae fere certis interuallis disiunguntur. uerum qui Cassinensem codicem confecit, unius cuiusque lacunae ambitum siue noluit siue non potuit accurate definire et interdum ubi plura uidentur intercidissee, non tam amplum spatium reliquit quam ubi pauciora. ego spatia illa, quamquam in tali scriptura numerum litterarum subtiliter exsequi non licet, diligenter punctis notauim. nec praetermisi quinquies perperam intermissam libri perpetuitatem: nam cap. 8 'dextrosus milium passuum duum' apte cohaerent, post haec uerba Tepulae riuum interceptum a Iulia influere in piscinam Frontinus dixerat; cap. 72 ante 'adeo autem' nihil deest; cap. 116 coniungi necesse est 'explicanda sunt. familiae'; cap. 125 post 'reficerentur' quidquam periisse inprobabile est; cap. 129 post 'quique erunt', non inter 'fornices et muros', spatium interici debebat. in explendis istis lacunis uix opus erit dictu Cassinensem sequi me maluisse quam interpolatorum librorum inepta additamenta uindicare scriptori. qua re quantum proximus editor peccauerit, uno exemplo docuisse satis habeo. cum enim cap. 6 in Cassinensi haec legantur 'post biennium deinde actum est in senatu de consumando eius aquae opere ireferent . . . . . norumi . . . . . praetorium' quae probabiliter sic restituuntur 'referente \*[nomen praetoris absumptum est] praetore. tum', pro Frontinianis Deiderichius haec uenditauit 'post biennium deinde actum est in senatu de consummando eius aquae opere; frequentibus autem Romanorum bellis praetermisso, demum post nonum annum rursus Minutius praetor rem retulit. tum': scilicet 'nonum' ex incertis Cassinensis litteris 'norumi' expiscatus est qui Vaticanum codicem

conscribillauit, unde 'post annum nonum' quamuis inscite antiquissimi editores excogitauerunt; idem Minutii praetoris nomen ludibundi puto addiderunt; 'rursum' et 'retulit' ut sententiam explanaret Pighius commentus est; reliquum fucum circumleuit Dederichius. habes igitur quod diffidas paululum poetae qui res non posse creari de nilo neque item genitas ad nil reuocari adfirmauit. ceterum praeter eos locos quos iam librarius non integros esse monuit, non nulli reperiuntur qui non possint intellegi nisi singula aut plura uocabula suppleuerimus. huic uitio alterum oppositum est quo interpretis nescio cuius insulsa glossemata Frontiniani uerbis inmixta sunt, uelut si cap. 3 'quot castella publica *pruataque* sint' et 'nomine *Iulii* Caesaris' uel cap. 97 '*oletato uidetur esse olidam facito*' uel cap. 106 'quibus locis intra *extra* urbem apte castella priuati facere possent' uel similia traduntur. a quibus seiungenda sunt si quae errore librarius repetiuit, qualia cap. 2 'in hunc', cap. 75 'unde', cap. 129 'praeterquam' esse existimo. restat ut mentionem de altera posterioris saeculi manu faciam quae et legendo ita consuluit ut super *i* littera inponeret puncta quae prior omiserat e more antiquiorum codicum, et per ludum compendia quibus librarius usus erat duplicauit atque triplicauit, uelut cap. 112 in principio folii 31 u. 'fistulā *Ipleret*' et 'legitimū *spatiū*' aliaque obseruauit. ad haec uerborum quasdam mutationes is fecit qui retractauit librum, non ille quidem antiquiore usus exemplo sed sua intellegentia. itaque cap. 8 'dextro||sus' in 'dextrorsus' correxit et cap. 23 'puplicis' in 'publicis' et ut *τοποθεσίας* non ignarum se ostenderet cap. 11 'quarto decimo' in 'quinto decimo', quod factum uidetur esse postquam Cassinensis transcriptus est in Vrbinatem qui 'quarto' habet. denique tres lacunas expleuit cum cap. 2 adderet 'respicere possem', quod Frontinus non scripsit, et cap. 5 'censore' atque cap. 105 'quinquaginta' facili negotio reficeret.

Transeo ad mathematicam huius libri partem. capitulum 78 — 86 quidem numeros ubi Frontinianos restitui posse desperaui, non immutauit traditos a Cassinensi. nolui enim ne arithmeticus, non grammaticus, uiderer artificium imitari Poleni, cuius ratio licet sibi constet, tamen omnino non conuenit cum ratione Frontini.

cuius rei grauissimum hoc argumentum est quod capitis 86 numeros quos tantum non omnes Polenus temere mutauit, ego haud difficulter reuocaui ad probabilitatem. Sed non frustra operae multum in capitibus 37—63 consumpsi, quibus tamquam appendice Frontinus singulorum modulorum aquarum formulas priori libro sic adiecit ut moduli cuiusque et figuram delinearet et describeret diametrum perimetrum capacitatem. quam ad rem eas notas partium digiti et quinariæ adhibuit quas libri inscriptionesque apud Romanos in usu fuisse testantur et Cassinensis quamuis multis erroribus deprauatas seruat. notabatur enim scripulum  $\text{D}$ , semuncia  $\text{S}$ , uncia  $\text{—}$ , sextans  $\text{—}$ , quadrans  $\text{—}$ , triens  $\text{—}$ , quincunx  $\text{—}$ , semissis  $\text{S}$ , septunx  $\text{S—}$ , bes  $\text{S—}$ , dodrans  $\text{S—}$ , dextans  $\text{S—}$ , deunx  $\text{S—}$ . quamquam aliquot notarum uarietates in promptu erant, cum unciam saepe non lineola sed puncto significarent et quincuncis deuncisque lineolas alio ordine conlocarent et sextantem librarii  $\text{Z}$  potius notarent quam  $\text{—}$ . iam uero Polenus partes illas digitorum primus calculando restituere conatus duabus rebus aliquantum errauit, quod neque codicis uestigiis institit cum notas non intellexeret et numeros Frontinianos direxit ad Metianam diametri perimetrique rationem, ueriores si rem ipsam spectes, minus ueram si Frontinum qui non potuit non uti ratione Archimedeae quam tota antiquitas obseruauit. ab his igitur erratis cum cauerim, nihil in mora habui, quominus meum exemplum cum ratione scriptoris plane adaequarem, nisi hoc quod minutissimas quasque partes ipse Frontinus non exigue et exiliter ad calculos uocauit. nam omni uita excultum liberalique politum doctrina, non uno mathematicae subtilitatis studio implicatum uirum pro undecim scripulis, ut exemplo utar, consentaneum est semunciam posuisse similiaque, quae negligentia siue potius indiligentia maxime apparet ubi inde a uicenaria fistula perimetri rationem addit. postquam enim ex capacitate diametrum consecutus est, ex diametro rursum uidetur effecisse perimetrum quae eam ob causam minus exacte quam capacitas diametrosque computata est. ideoque non nusquam dubium est scriptoremne credamus minus accurate supputasse an non intellegendem notarum errasse librarium. argumento sit cap. 26 'digitus quadratus in rotundum redactus habet diametri digi-



tum unum et digiti sescunciam sextulam, capit quinariae dextantem'. digitus cum scripulis 288 constet quadratus scripula 82944 continet, quae propius quam ad dodrantem quinariae accedunt ad dextantem id est scripula 84857. quae si in orbem rotundum redacta fingas, circuli huius diametros habebit 328,6 quae efficiunt digitum unum et digiti sescunciam et non multo plus sextulam. sed Polenus quinariae dextantem nimis differre a digito quadrato nec Frontinum, 'cuius supputandi diligentia multis in locis quae integra remansere perspicue appareret, tam palmares errores errare potuisse' ratus uerba illa in hunc modum mutauit 'diametri digitum unum et digiti sescunciam scripulum; capit quinariae dodrantem semunciam sicilicum'. quinariae enim dodrans et semuncia et sicilicus cum 82735 scripula aequent, nihil fere distant a digiti quadrati scripulis 82944; et diametros eius circuli qui 82944 scripula capit, constabit scripulis 324,9 quae efficiunt digitum unum et digiti sescunciam et prope unum scripulum. hac ratione, etsi a uero proxime abest, tamen non conuictus sum ut ab auctoritate codicis me segregarem, in quo quae leguntur capacitas digiti quadrati et diametros apte congruunt. Singulas autem fistulas qua persecutus ratione sim exponere ab hac recensione alienum et ad commentariorum amplitudinem reseruandum est. uerum quo faciliorem studiosis eius rei cognitionem reddam, quinariam quinariaeque partes subscribam. habet quinaria diametri quinque quadrantes digiti id est scripula 360; capit scripula 101829 (dimidio enim scripulo quae minora sunt omitto, quae maiora pro integro habeo); perimetros efficit scripula 1131 id est digitos tres et deuncem et scripula tria\*). cum igitur quinaria tota 101829 scripulis contineatur, deunx quinariae scripula complectitur 93343, dextans 84857, dodrans 76371, bes 67886, septunx 59400, semmissis 50914, quincunx 42429, triens 33943, quadrans

---


$$*) d=360. r=180 \quad J=r^2\pi=180^2\times\frac{2}{7}=101828,5. \quad p=2r\pi=360\times\frac{2}{7}=1131,4$$

$$\log. J=2 \log. r + \log. \pi = 2 \times 2,2552725 + 0,4973247 = 5,00786970. \\ J = 101828,5. \quad \log. p = \log. d + \log. \pi = 2,5563025 + 0,4973247 = 3,0536272. \quad p = 1131,4$$

25457, sextans 16971, sescuncia 12729, uncia 8486, semuncia 4243, duella 2829, sicilicus 2121, sextula 1415, scripulum 354. In capite 46, quo uicenaria fistula cap. 30 pluribus uerbis enarrata adumbratur, antecedentium modulorum rationem quae diametri mensuram sequitur Frontinus, nisi Cassinensis memoria me fallit, ita posthabuit ut non capacitatem modo ac perimetrum sed etiam diametrum colligeret ex numero digitorum quadratorum uiginti qui area illius fistulae continerentur. Ad constituendos modulos ab aquariis nouatos, qui in certam reliquarum fistularum rationem non conueniebant, plane aliam uiam ac Polenus ingressus sum. nam ille ex cap. 32 finxit capita 42 62 63, ego in cap. 32 potius errasse mihi persuasi librarium, cum notas quibus digitorum quinariorumque partes scriptor significauerat permutaret uocabulis. ac de uicenaria et centenaria fistulis quae proposui, cogitanti mihi saepenumero maxime omnium probabilia uideri solebant, centenum uicenum autem quemadmodum ab aquariis ampliata fuerit confidenter iudicare non audeo. credere igitur uisum est librario, capacitati adiecisse aquarios quinaras sexaginta sex sextantem, quibus adiectis ad quinaras nonaginta septem dodrantem modus existit quinariorum centum sexaginta trium deuncis, qui etsi paene solida quinaras duas centenarias superat, a Frontino tamen praecise dici 'duarum centenariarum' poterat. huic autem areae quae accomodata est sedecim digitorum diametros a diametro legitimae centenum uicenum differt digitis tribus septunce semuncia sicilico. iam uero illud patet quod Polenus non perspexit, interceptas esse ab aquariis in centenaria quinaras uiginti septem: ni mirum accipiebant centenaria a se nouata quinaras nonaginta duas, erogabant quinquens uicenaria sua quinaras sexaginta quinque. itemque in centenum uicenum uidentur interceptisse quinaras octoginta sex: nam si quinaras centum sexaginta quattuor (deducta uncia) accipiebant et quinaras sexiens ternas denas id est septuaginta octo erogabant, octoginta sex quinariis plus in accepto quam in distributione comparebat.

'De aquis urbis Romae' hunc commentarium cum Heinrichio inscripsi, quoniam 'de aquae ductu urbis Romae' qui titulus in Cassinensi traditur nihili est nec pluris quem deteriores libri et

### XIII

editiones prae se ferunt 'de aquaeductibus'. duos rursum libros secundum Cassinensem et ne falsis Poleni uel Dederichii testimoniis fides sit, cum Vrbinate ac Vaticano distinxi. capitum numeros a Poleno inductos reieci in marginem. emendationes quas non indicato auctore recepi Italicae XV. saeculi debentur et partim in libris Vrbinate Vaticanoque partim in principe Florentinaque editionibus leguntur. de Cassinensi codice quem *C* notavi et de Schultzio quidquid aliter ac Dederichius rettuli, mihi credi uolo.

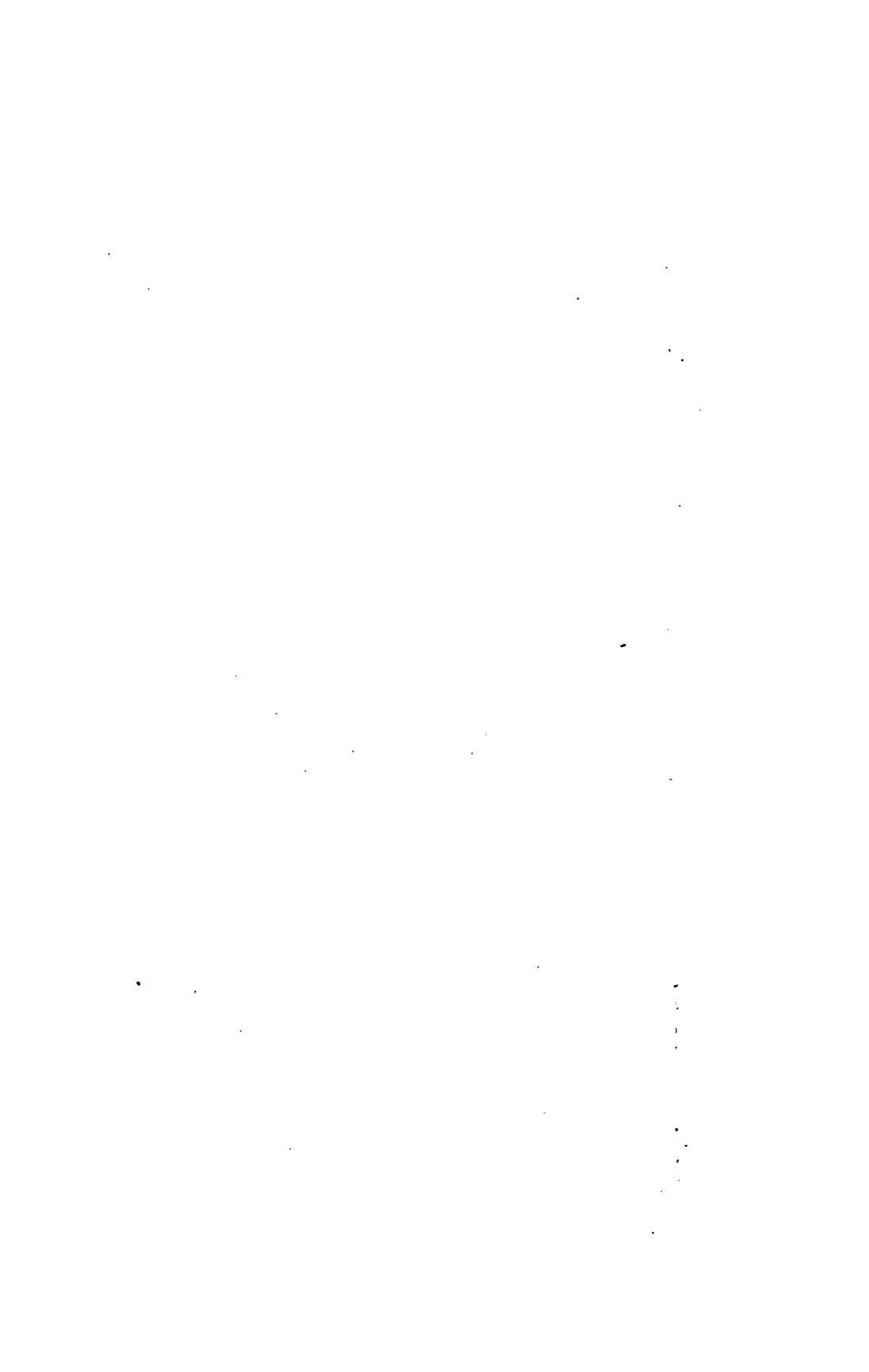
Dabam Bonnae kalendis Martiis a. CICCCCCLVIII.

---

**IVLII FRONTINI**

**DE AQVIS VRBIS ROMAE**

**LIBRI II**



Cum omnis res ab imperatore delegata intentiorem exigit curam, et me seu naturalis sollicitudo seu fides sedula non ad diligentiam modo uerum ad amorem quoque commissae rei instigent sitque nunc mihi ab Nerua Augusto, nescio diligentiore an  
 5 amantiore rei publicae imperatore, aquarum iniunctum officium ad usum, tum ad salubritatem atque etiam securitatem urbis pertinens, administratum per principes semper ciuitatis nostrae uiros: primum ac potissimum existimo, sicut in ceteris negotiis institueram, nosse quod suscepi. neque enim ullum omnis actus 2  
 10 certius fundamentum crediderim, aut aliter quae facienda quaeque uitanda sint posse decerni, alitue tam indecorum tolerabili uiro, quam delegatum officium ex adiutorum agere praeceptis, quod fieri necesse est, quotiens imperitia praepositei ad illorum decurrit usum; quorum si necessariae partes sunt ad ministerium, tamen ut manus quaedam et instrumentum agentis .....  
 ..... quapropter ea quae ad uniuersam rem pertinentia contrahere potui, more iam per multa mihi officia seruato in ordinem et uelut [in hunc] corpus diducta in hunc commentarium

Incipit prologus iulii frontini in libro de aqueductu urbis romae C | 2 naturalius C | 4 michi C | 6 tum ad usum *codex Vrbinius* | 7 per *omisit Cassinensis codicis apographum Kellermannianum, seruauit Poleniana imago scripturae tab. T* | ciuitatis *Hauptius mus. Rhen. nou. III p. 312* celintatis C | 9 suscepi C *Kellerm.* suscepi C *Pol.* | 10 fundatus C ullum homini satius certius fundatus *Hauptius* | 11 et intolerabile *editio princeps* | 12 post officium *una littera erasa in C Kellerm. quod non apparet in tabula Pol.* | 13 quo C | praecosit ei adi . . orua (uel arua) C, *emendauit Schultzius* (praepositei *Hauptius*) | 15 post agentis *undecim fere litterarum spatium in C* esse debent *addidit Iocundus* quorum etsi necessariae partes, sunt ad — agentis *Polenus* | 16 perentinentia C | contra re C | 17 mihi C | stru<sup>9</sup>to C | hordinem C | 18 in hunc *deleui* ueluti corpus *Schultzius* | deducta C, *em. Dederichius*

contuli, quem pro formula administrationis *respicere possem*. in aliis autem libris, quos post experimenta et usum conposui, succedentium res acta est; huius commentarii pertinebit fortassis et ad successorem utilitas, set cum inter initia administrationis meae scriptus sit, in primis ad nostram institutionem regulam- 5  
 3 que proficiet. ac ne quid ad totius rei pertinens notitiam praetermisisse uidear, nomina primum aquarum, quae in urbem Romam influant, ponam; tum per quos quaeque earum et quibus consulibus, quoto post urbem conditam anno perducta sit; dein quibus ex locis et a quoto *miliario* coepisset \* \* ac quantum 10  
 subterraneo riuo, quantum substructione, quantum opere arcuato; post altitudinem cuiusque modulorumque \* \* erogationes ab illis, factae sint, quantum extra urbem, quantum *intra* urbem unicuique regioni pro suo modo unaquaeque aquarum seruiat; quot castella publica [priuataque] sint, et ex is quantum publicis 15  
 operibus, quantum muneribus — ita enim cultiores appellant — quantum lacibus, quantum nomine [Iulii] Caesaris, quantum priuatorum usibus beneficio principis detur; quod ius *ducendarum* tuendarumque sit earum, quae id sanciant poenae lege, senatus consultis, mandatis principum inrogatae. 20

1 *respicere possem cum insequenti lineola add. posterior manus ita ut prior duodeuiginti fere litterarum spatium reliquisse uideatur* | 3 commentarii fortassis *pertinebit cum transponendi signis C* | 5 scriptus *C* | nostram *scripsi* nã *quod est nã C* meam *cod. Vrb.* | 6 praeterinnsisse *C* | 8 *post* influant *littera (o ut uidetur) inducta in C* | 9 consulibus *C* | sint *C* perductae sint *Iocundus* | 10 *miliario add. Iocundus* | coepisset *Polenus* cepisse *C* | *addendum* quot passus ductus cuiusque efficiat | 11 subterraneo *C* | substructionem *C* | 12 *addendum* rationes; denique quae *praeiuit Schultzius* | habiles *C* | 13 *intra urbem Polenus intra om. C in urbe cod. Vrb.* | 15 priuataque *del. Schultzius* | 16 *miliaribus (ia obscure) C* | appellant *ed. Argentoratensis* appellantur *C* | 18 usibus *Heinrichius* usi *C* usui *cod. Vrb.* | ius *ducendarum tuendarumque Schultzius iustaendarum. que C* | 19 idem *C* | poenae lege *scripsi* pena elige *C* poenae ex legibus *Heinrichius* | 20 consulto *C* | Explicit prologus *post inrogate C*

## LIBER I

Ab urbe condita per annos quadringentos quadraginta unum 4  
contenti fuerunt Romani usu aquarum, quas aut ex Tiberi aut  
ex puteis aut ex fontibus hauriebant. fontium memoria cum  
sanctitate adhuc extat et colitur: salubritatem aegris corporibus  
5 afferre creduntur, sicut Camenarum et Apollinis et Iuturnae.  
nunc autem in urbem influunt aqua Appia, Anio uetus, Marcia,  
Tepula, Iulia, Virgo, *Alsietina* quae eadem uocatur Augusta,  
Claudia, Anio nouus.

M. Valerio Maximo P. Decio Mure consulibus, anno post in- 5  
10 itium Samnitici belli tricesimo aqua Appia in urbem ducta est  
*ab* Appio Claudio Crasso censore, cui postea *Caeco* fuit cogno-  
men, qui uiam Appiam *a porta* Capena usque ad *urbem* Capuam  
muniendam curauit. collegam habuit C. Plautium, cui ob in-  
quisitas eius aquae uenas Venocis cognomen datum est. sed  
15 quia is intra annum et sex menses deceptus a collega tamquam  
idem facturo abdicauit se censura, nomen aquae ad Appii tantum  
honorem pertinuit, qui multis tergiuersationibus extraxisse cen-  
suram traditur, donec et uiam et huius aquae ductum consum-  
maret. concipitur Appia in agro Lucullano uia Praenestina inter  
20 miliarium septimum et octauum deuerticulo sinistrorsus passuum  
septingentorum octoginta. ductus eius habet longitudinem a ca-  
pite usque ad Salinas, qui locus est ad portam Tergeminam,  
passuum undecim milium centum nonaginta: *ex eo riuus est*

3 cum u *ex a correcta C* | 5 Camoenarum et Apollinis et Iuturnae  
*Dederichius* caminarus (cammaras *C Pol.*) et apollinaris inscanturne (can  
*obscure*) *C* | 6 Anio] quam *C* | 7 Alsietina] *decem fere litterarum spatium*  
*in C* | 9 ualerius maximus *C* | 10 tricesimo *praeceunte Sigonio fast. Rom.*  
*p. 85 scripsi* uicesimo *C XXXI Polenus* | 11 ab *om. C* | cen in censore  
*add. posterior manus* | *Caeco locundus, decem fere litterarum spatium*  
*in C* | 12 post cognomen *duodecim fere litterarum spatium in C* | qui uiam  
*scripsi* quiam *C* | a porta] *septem litterarum spatium in C* | usqu' a in-  
*sequenti decem fere litterarum spatio C* | 13 munienda *C* | Plautium *prae-*  
*ceunte Opsopoeo Polenus* plautum *C* | 14 uenecis (ne *obscure*) *C* | 15 his *C* |  
16 ibidem *C* | 17 multis] *ndemtis (uel ndertis) C* | censura *C* | 18 con-  
sumaret *C* | 19 luculano *C* | praenestrina *C* | 23 ex eo riuus est supter-



supterraneus passuum undecim milium centum triginta, supra terram substructio et *opus* arcuatum proximum portam Capenam passuum sexaginta. iungitur ei ad Spem ueterem in confinio hortorum Torquatianorum *et* ..... norum ramus Augustae ab Augusto in supplementum eius additus ..... loco nomen .....  
 ...† denti Gemellorum. hic uia Praenestina ad miliarium sextum deuerticulo sinistrorsus passuum nongentorum octoginta proxime uiam Collatiam accipit fontem. cuius ductus usque ad Gemellos efficit riuo subterraneo passuum sex milia trecentos sexaginta. incipit distribui *Appia* imo Publicii-cliuo ad portam Tri-  
 geminam [qui locus Salinae appellantur].

- 6 Post annos quadraginta quam Appia perducta est, anno ab urbe condita quadringentesimo octogesimo uno M<sup>o</sup>. Curius Dentatus, qui censuram cum Lucio Papirio Cursore gessit, Anionis qui nunc uetus dicitur aquam perducendam in urbem ex manu-  
 biis de Pyrro captis locauit, Spurio Caruilio Lucio Papirio consulibus iterum. post biennium deinde actum est in senatu de consummando eius aquae opere referente ..... † norumi ..... praetore. tum ex senatus consulto duumui-  
 rae aquae perducendae creati sunt Curius, qui eam locauerat et

raneus passuum *scripsi* supersuum (uel supersitum) C subterraneo riuo passuum *Iocundus* | 1 milia C | 2 opus arcuatum *scripsi* arcuatura C substructione et arcuatione proxime *Polenus* | 3 post sexaginta. sex *litterarum spatium in C* | ad Spem *Polenus* ads...em C | 4 ortorum C | et] i C | *hariolati sunt Corradinus de Allio qui Epaphroditianorum uel Terentianorum et Schultzius qui Plautianorum (id est Pallantianorum) proposuit* | ramum C, em. ed. *Basileensis* | ab Augusto *Polenus* alia (uel aba) ..... C ab Agrippa *Schultzius* | 5 additum C. em. cod. *Parisinus* | loco *scripsi* toco C imposito cognomine respondenti Gemellarum *Polenus. confluentium loco nomen Gemellorum inditum fuit* | 7 deducillo C | sinistro C | 8 Collatinam *Schultzius* | 9 trecenta C | 10 Appia *Polenus, quattuor litterarum spatium in C* | Publicio *Schultzius et Beckerus antiq. Rom. I p. 158* | ciluo C, em. *Polenus* | 11 qui — appellantur *del. Dederichius* ad portam — appellantur *del. Schultzius* | salinea C | 13 Man. *Polenus M. C* | 15 aqua C | urbe C | 18 consummando C | referente \*\* praetore. Tum *scripsi* irefent..... norumi ..... praetorium C *Kellerm. irefent..... nocumi ..... praetorum C Pol. in repentino cum Sarsinatibus bello praetermisso. Tum Car. Leutschius* | 19 ex...tus ..... ulto C | 20 que perducendeati C | Curius qui eam locauerat, et *Polenus* curi .... locauant C *Kellerm. Curi* .....

Fulvius Flaccus. Curius intra quintum diem quam erat dunm-  
uirum creatus decessit; gloria perductae pertinuit ad Fulvium.  
concepitur Anio uetus supra Tibur uicesimo miliario extra por-  
tam † RRa...nam, ubi partem *dat* in Tiburtium usum. ductus  
5 eius habet longitudinem, ita exigente libramento, passuum qua-  
draginta trium milium: ex eo riuus est subterraneus passuum  
quadraginta duum milium septingentorum septuaginta nouem,  
substructio supra terram passuum ducentorum uiginti unius.

Post annos centum uiginti septem, id est anno ab urbe con- 7  
10 dita sexcentesimo octauo, Ser. Sulpicio Galba [cum] Lucio Aure-  
lio Cotta consulibus cum Appiae Anionisque ductus uetustate  
quassati priuatorum etiam fraudibus interciperentur, datum est  
a senatu negotium Marcio, qui tum praetor inter ciues ius di-  
cebat, eorum ductuum reficiendorum ac uindicandorum. et quo-  
15 niam incrementum urbis exigere uidebatur ampliorem modum  
aquae, eidem mandatum a senatu est, ut curaret, quatinus alias  
aquas quas posset in urbem perduceret. .... priores ductus  
restituit *et* tertiam † illiobriorum .... duxit, cui ab auctore  
Marciae nomen est. legimus apud Fenestellam, in haec opera  
20 Marcio decretum sestertium milies octingenties, et quoniam ad  
consummandum negotium non sufficebat spatium praeturae in  
annum alterum prorogatum. eo tempore decemuiui, dum aliis  
ex causis libros Sibillinos inspiciunt, inuenisse dicuntur, non  
esse aquam Marciam sed potius Anionem — de hoc enim con-  
25 stantius traditur — in Capitolium perducendum, deque ea re in

locauerat et *C Pol.* | 3 anpo (*id est* anyo) *C* | tybur *C* | 4 Varianam *Fea*  
*ad Hor. epist. 1* 14, 3 Baranam *Alb. Cassius corso dell' acque antiche p. 33*  
Arretinam Reatinam Romanam Raranam *alii* | *dat Polenus. quattuor littera-*  
*rum spatium in C* | tyburtium *C* | usu *C* | 10 . S. sulpicius *C* | cum *seclusi* |  
12 datus est *C* | 13 marco *C*, *em. Polenus. fortasse addendum Q.* | 14 Ed *C* |  
17 aquas posset — perducere *Schultzius* | perduceret ..... ores *octo*  
*litterarum spatio relicto C* | 18 restituit et *scripsi* rei ..... *C* | dixit *C* Tum  
post priores ductus rei publicae restitutos tertiam illam aquarum in urbem  
(in Capitolium *Polenus*) perduxit *Schultzius* | 19 martiae *C* | 20 mine octin-  
gente. Set *C* millies octingenties *Schultzius* et *ego* | 21 consumandum *C* |  
statium *C* | 22 decemuiui *C* | 23 inuenti *C* | 24 seu *C. fortasse scriben-*  
*dum* sed Appiam seu potius | 25 perducendum *scripsi* perduci *C* perdu-  
cendam *Iocundus*

senatu M. Lepido pro collega uerba faciente actum Appio Claudio Q. Caecilio consulibus, eandemque post annum tertium a Lucio Lentulo retractatam C. Laelio Q. Seruilio consulibus, sed utroque tempore uicisse gratiam Marcii Regis; atque ita in Capitolium esse aquam perductam. concipitur Marcia uia Valeria ad miliarium tricesimum sextum deuerticulo euntibus ab urbe Roma dextrosus milium passuum trium. Sublacensi autem, quae sub Nerone principe primum strata est, ad miliarium tricesimum octauum sinistrorsus intra passus ducentos fontium . . . . . sub . . . . . bus † petrei . . . . . stat immobilis stagni modo colore praeuiridi. ductus eius habet longitudinem a capite ad urbem passuum sexaginta milium et mille septingentorum decem et semis: riuo subterraneo passuum quinquaginta quattuor milium ducentorum quadraginta septem semis, opere supra terram passuum septem milium quadringentorum sexaginta trium: *ex* eo longius ab urbe pluribus locis per uallis opere arcuato passuum quadringentorum sexaginta trium, propius urbem a septimo miliario substructione passuum quingentorum uiginti octo, reliquo opere arcuato passuum sexs milium quadringentorum septuaginta duum.

- 8 Cn. Seruilius Caepio et L. Cassius Longinus, qui Rauilla adpellatus est, censores anno post urbem conditam sexcentesimo uicesimo septimo, M. Plautio Hypsaeo M. Fulvio Flacco cos. aquam quae uocatur Tepula ex agro Lucullano, quem quidam Tusculanum credunt, Romam et in Capitolium adducendam curauerunt. Tepula concipitur uia Latina ad decimum miliarium

1 senatu M *scripsi* senatum C | 2 Q.] que C | eademque C | 3 Q.] que C | 4 tpore C | gratia C | 7 milia C, *em. ed. Argentor.* | 9 passus ducentos *scripsi* passuum ducentorum C spatium passuum ducentorum *Iocundus* | fomin *perobscure* C *Kellerm.* fontin C *Pol. subsequitur octo litterarum spatium.* fontium infinita multitudine *Dederichius* | 10 fortasse sub specibus. sub fornicibus petraeis scatenti *Schultzio auctore Dederichius* | statim . . . . . stagnimo . . . . . colore C, *em. Schultzius* | peruiridi *Polenus* | 13 quadtuor *et sic semper* C | 15 ex *add. Polenus*, 'lacuna uoculae eo anteposita est' C *Pol.* | 16 per *scripsi* P. R. C | 18 reliqua C | sex. s. milium C | 20 Cn.] C. N. C | scypio C | 21 abpellatus C | editam C | 22 plautius C | hypsopora C *Kellerm.* hypsaponi C *Pol.* Hypsaeo *Scaliger et Opsopoeus* M. ego *addidi* | cos. C | 23 luculano C | 25 uia] *īna* C

deuerticulo euntibus ab Roma dextrosus milium passuum duum  
 ..... inde suo *riuo* in urbem perducebatur.

Post ..... Agrippa aedilis post primum consulatum im- 9  
 peratore Caesare Augusto II L. Volcatio cos., anno post urbem  
 5 conditam septingentesimo nono decimo ad miliarium ab urbe  
 duodecimum uia Latina *deuerticulo* euntibus ab Roma dextrorsus  
 milium passuum duum alterius aquae proprias uires collegit et  
 Tepulae riuum intercept. adquisitae aquae ab inuentore nomen  
 Iuliae datum est, ita tamen diuisa erogatione, ut maneret Tepu-  
 10 lae appellatio. ductus Iuliae efficit longitudinem passuum quin-  
 decim milium quadringentorum uiginti sex S.: opere supra ter-  
 ram passuum septem milium: ex eo in proximis urbem locis a  
 septimo miliario substructione passuum quingentorum uiginti octo,  
 reliquo opere arcuato passuum sex milium quadringentorum  
 15 septuaginta duum. praeter caput Iuliae transfluit aqua quae uo-  
 catur Crabra. hanc Agrippa omisit, seu quia inprobauerat, siue  
 quia Tusculanis possessoribus relinquendam credebat; ea nam-  
 que est quam omnes uillae tractus eius per uicem in dies mo-  
 dulosque certos dispensatam accipiunt. set non eadem mode-  
 20 ratione aquarii nostri partem eius semper in subplementum Iu-  
 liae uindicauerunt, nec ut Iuliam augerent, quam hauriebant  
 largiendo compendi sui gratia. exclusi ergo Crabram et totam  
 iussu imperatoris reddidi Tusculanis, qui nunc forsitan non sine  
 ammiratione eam sumunt ignari cui causae insolitam abundan-  
 25 tiam debeant. Iulia autem reuocatis deriuationibus, per quas  
 surripiebatur, modum suum quamuis notabili siccitate seruauit.  
 eodem anno Agrippa ductus Appiae, Anionis, Marciae paene

1 deatricula (aticula *obscura*) C | ad C | dextror|sus ita ut altera r  
 (uel a) multo post addita sit C | inter dextrorsus et milium quinque litterarum  
 spatium in C | 2 riuo om. C | 3 uidetur scribendum Post annos LXXXXII  
 M. Agrippa quinque sexue litterarum spatium in C | 4 consule C | 6 de-  
 uerticulo add. *Schultzius* | 7 que C, em. *Schultzius* | collegit C | 8 adqui-  
 sitaque C, em. *Schultzius* | 9 ud C | 10 quindecim C | 11 fortasse sexs | ope  
 C | 12 urbem scripsi urbis C | 16 agryppa C | 17 Eo C | 19 moderano-  
 nem C | 20 par ..... eius C maximam uel potiozem *Polenus et Schultzius*  
 addiderunt | sublimentum C | 21 uindicauerunt C | ud C | 22 complendi  
 C, em. *locundus* | exclusi *Dederichius* Exclusa C | crabra C | 23 reddidit  
 C, em. *Schultzius* | 27 agryppa C | apie anyonis C

dilapsos restituit et singulari cura conpluribus salientibus [aquis] instruxit urbem.

- 10 Idem cum iam tertio consul fuisset, C. Sentio Q. Lucretio consulibus, post annum tertium decimum quam Iuliam deduxerat, Virginem quoque in agro Lucullano collectam Romam perduxit. dies quo primum in urbem responderit, quintus idus lunias inuenitur. Virgo appellata est, quod quaerentibus aquam militibus uirguncula uenas quasdam monstrauit, quas secuti qui foderant, ingentem aquae modum inuenerunt. aedicula fonti adposita hanc originem pictura ostendit. concipitur Virgo uia Col-  
latia ad miliarium octauum palustribus locis signino circumiecto  
continendarum scaturriginum causa. adiunatur conpluribus aliis  
adquisitionibus. uenit per longitudinem passuum decem quat-  
tuor milium centum quinque: ex eo riuo subterraneo passuum  
decem duum milium octingentorum sexaginta quinque, supra ter-  
ram per passus mille ducentos quadraginta: ex eo substructione  
riuorum locis conpluribus passuum quingentorum quadraginta,  
opere arcuato passuum septingentorum. adquisitionum ductus  
riui subterranei efficiunt passus mille quadringentos quinque.

- 11 Quae ratio mouerit Augustum, prouidentissimum principem, 20  
perducendi Alsietinam aquam, quae uocatur Augusta, non satis  
perspicio, nullius gratiae, immo etiam parum salubrem ideoque  
nusquam in usus populi fluentem; nisi forte cum opus naomachiae  
adgrederetur, ne quid salubrioribus aquis detraheret, hanc pro-  
prio opere perduxit et quod naumachiae coeperat superesse, hor-  
tis adiacentibus et priuatorum usibus ad inrigandum concessit.  
solet tamen ex ea in Transtiberina regione, quotiens pontes re-  
ficiuntur et a citeriore ripa aquae cessant, ex necessitate in sub-  
sidium publicorum salientium dari. concipitur ex lacu Alsietino  
uia Claudia miliario quarto decimo deuerticulo dextrorsus pas- 30

1 aquis *spurium iudicauit Keuchenius* | 3 Q. *add. Polenus* | 6 die C |  
in urbe *Polenus* | responderit *corruptum uidetur* | quinto C | 9 uocauerunt C |  
abposita C | 10 uirginem *Iocundus* | ergo C, *em. Schultzius* | 11 circum-  
leoto C, *em. Iocundus* | 13 decē "miliū" duu cum *transponendi signis* C |  
18 aquis . tionum C | 19 subterranei C. *fortasse* riuis subterraneis | 24 ad-  
greditur C | detraeret C | 25 perducit C | 27 transtiberina C | 29 alsien-  
tino C | 30 quarto C *set super ua posterior manus in litteras scripsit ut* quinto

suum sex milium quingentorum. ductus eius efficit longitudinem passuum uiginti duum milium centum septuaginta duorum, opere arcuato passuum trecentorum quinquaginta octo. Idem Augustus 12 in subplementum Marciae, quotiens siccitates egerent auxilio, 5 aliam *aquam* eiusdem bonitatis opere subterraneo perduxit usque ad Marciae riuum, quae ab inuentore adpellatur Augusta. nascitur ultra fontem Marciae. cuius ductus donec Marciae accedat, efficit passus octingentos.

Post hos C. Caesar, qui Tiberio successit, cum parum et pu- 13 blicis usibus et priuatis uoluptatibus septem ductus aquarum sufficere uiderentur, altero imperii sui anno, M. Aquila Iuliano P. Nonio Asprenate cos., anno urbis conditae septingentesimo unde- nonagesimo duos ductus inchoauit. quod opus Claudius magnific- centissime consummauit dedicauitque Sulla et Titiano consulibus, 15 anno post urbem conditam octingentesimo *tertio* kalendis Augustis. alteri nomen [quae ex fontibus Caerulo et Curtio perducebatur] Claudiae datum. haec bonitatis proximae est Marciae. altera, quoniam duae Anionis in urbem aquae fluere coeperant, ut facilius appellationibus dinoscerentur, Anio nomen uocitari coepit [alias 20 omnis praecedit]; priori Anioni cognomen ueteris adiectum. Claudia concipitur uia Sublacensi ad miliarium tricesimum octauum deuerticulo sinistrosus intra passus trecentos ex fontibus duobus amplissimis et speciosis, Caeruleo qui a similitudine adpellatus est, et Curtio. accipit et eum fontem qui uocatur Albudinus, tan- 25 tae bonitatis, ut Marciae quoque adiutorio quotiens opus est ita sufficiat, ut adiectione sui nihil ex qualitate eius mutet. Augustae

*legeretur* | destrorsus *C* | 4 agerent (uel agorent) *C*, em. *Iocundus* | 5 alia *C* | aquam *add. Iocundus* | 6 abpellatur *C* | 7 bis martie *C* | 12 cūs *C* | DCCLXXXVIII *Pagio praeunte Polenus* septingentesimo nonagesimo *C* | 14 tian *C* | 15 DCCCIII *Pagio praeunte Polenus* octingentesimo sexto *C* | fdis uel fctis *C* | 16 quae — perducebatur *del. Schultzius. addendum* aquae | ce-ulo *C* | 17 proximae *scripsi* proxima *C* bonitate proxima *codex Vaticanus* haec — Marciae *seclusit Heinrichius* | 18 ud *C* | 19 alias — praecedit *seclusit Heinrichius* alia omnis *C* | 20 cogromi uetis *C* | 22 innta *C* | 23 cerule *C* | abpellatus *C* | qui — est *del. Schultzius* | 24 'Claudiae aquae gelidos et uberes fontes, quorum alteri Caeruleo, alteri Curtio et Albudigno nomen est' *Suetonius Claud.* 20 | 25 ud *C* item v. 26 | *post marcie littera o uel q deleta uidetur in C* | 26 adlectiones sex *C*, em. *Iocundus* | nihil *C*

fons, quia Marciam sibi sufficere adparebat, in Claudiam deriuatus est, manente nihilo minus praesidiario in Marciam, ut ita demum Claudiam aquam adiuuaret Augusta, si eam ductus Marciae non caperet. Claudiae ductus habet longitudinem passuum quadraginta sex milium *quadringentorum sex*: ex eo riuo subterraneo 5 passuum triginta sex milium ducentorum triginta, opere supra terram passuum decem milium *centum septuaginta sex*: ex eo opere arcuato in superiori parte pluribus locis passuum trium milium septuaginta sex, et prope urbem a septimo miliario substructione riuorum per passus sexcentos nouem, opere arcuato passuum sex 10 milium quadringentorum nonaginta et unius.

- 15 Anio nouus uia Sublacensi ad miliarium quadragesimum secundum in Simbruino excipitur ex flumine, quod cum terras cultas circa se habeat soli pinguis et inde ripas solutiores, etiam sine pluuiarum iniuria limosum et turbulentum fluit. ideoque a faucibus ductus interposita est piscina limaria, ubi inter amnem et specum consisteret et liquaretur aqua. sic quoque quotiens imbres superueniunt, turbida peruenit in urbem. iungitur ei riuus Herculanus oriens eadem uia ad miliarium tricesimum octauum e regione fontium Claudiae trans flumen uiamque. natura est puris- 20 simus, set mistus gratiam splendoris sui amittit. ductus Anionis noui efficit passuum quinquaginta octo milia septingentos: ex eo riuo subterraneo passuum quadraginta nouem milia trecentos, opere supra terram passuum nouem milia quadringentos: ex eo substructionibus aut opere arcuato superiori parte pluribus locis 25 passuum duo [decim] milia trecentos, et propius urbem a septimo miliario substructione riuorum passus sexcentos nouem, opere arcuato passuum sex milia quadringentos nonaginta unum. hi sunt arcus altissimi, subleuati in quibusdam locis pedes centum nouem.

- 16 Tot aquarum tam multis necessariis molibus pyramidas uide- 30 licet otiosas compares aut cetera inertia set fama celebrata opera Graecorum.

1 martiam C | abparebat C | 2 nichilo C | ud C | 5 CCCCVI *add. Polenus* | 7 C *add. Polenus* | 11 unum C | 12 Anyo C | 13 Simbruino *scripsi* subruino (*uel* subriuno) C | 18 et C, *em. Iocundus* | 20 natura est *scripsi* nature C | pessimus C | 21 amidtit C | Ductu C | 25 aud C | pār C | 26 decim *del. Polenus* | 28 quadragintos C | 31 aud C | opere C

Non alienum mihi uisum est, longitudines quoque riuorum 17  
cuiusque ductus etiam per species operum conplecti. nam cum  
maxima huius officii pars in tutela eorum sit, scire praepositum  
oportet, quae maiora impendia exigant. nostrae quidem sollicitu-  
dini non suffecit, singula oculis subiecisse: formas quoque ductuum  
facere curauimus, ex quibus adparet ubi ualles quantaque, ubi  
flumina traicerentur, ubi montium lateribus specus adplicitae ma-  
iorem adsiduamque tuendi ac muniendi riui exigant curam. hinc  
illa contingit utilitas, ut rem statim uelut in conspectu habere pos-  
simus et deliberare tamquam adistentes.

Omnes aquae diuersa in urbem libra perueniunt. inde fluunt 18  
quaedam altioribus locis et quaedam erigi in eminentiora non pos-  
sunt; nam et colles sensim propter frequentiam incendiorum ex-  
creuerunt rudere. quinque sunt quarum altitudo in omnem partem  
urbis adtollitur, set ex his aliae maiori, aliae leuiori pressura co-  
guntur. altissimus est Anio nouus, proxima Claudia, tertium locum  
tenet Iulia, quartum Tepula, dehinc Marcia, quae capite etiam Clau-  
diae libram aequat. set ueteres humiliore directura perduxerunt,  
siue nondum ad suptile explorata arte librandi, seu quia ex in-  
dustria infra terram aquas mergebant, ne facile ab hostibus inter-  
ciperentur, cum frequentia adhuc contra Italicos bella gererentur.  
iam tamen quibusdam locis, sicubi ductus uetustate dilapsus est,  
omisso circuitu subterraneo uallium breuitatis causa substructioni-  
bus arcuationibusque traiciuntur. sextum tenet librae locum Anio  
uetus, similiter suffecturus etiam altioribus locis urbis, si ubi ual-  
lum summissarumque regionum condicio exigit, substructionibus  
arcuationibusue erigeretur. sequitur huius libram Virgo, deinde  
Appia: quae cum ex urbano agro perducerentur, non in tantum  
altitudinis erigi potuerunt. omnibus humilior Alsietina est, quae  
Transtiberinae regioni et maxime iacentibus locis seruit.

1 michi *C* | quoque *del. Heinrichius* | 3 scid scyre *C* | 4 nostrae — sollicitudini  
*Iocundus* nostra — sollicitudine *C* | 5 suffecit *Iocundus* sufficit *C* | 6 abparet *C* | 7  
traicerentur *suspectum* | 8 tuendi *scripsi* petendi *C* protegendi *cod. Paris.* | riui  
*Heinrichius* ui *C. fortasse* ductus | 9 contingit *C* | ud *C* | 11 flunt *C* | 13 colles  
sensim *scripsi* collesi sint *C* | 14 duarum *C, em. Schultzius* | 17 a capite *Polenus*  
*p. 63 n. 11* | 18 equata *C* | 19 suptiler *C* | 21 ytalicos *C* | 25 sicubi *C, em. Polenus* |  
26 indicio *C* | 27 ante arcuationibus *punctum erasum in C* | arcuationibusue *scripsi*  
arcuationibus ueteris *C* | libram *C* | 28 producerentur *C* | 29 alsietina *C*



- 19 Ex is sex uia Latina intra septimum miliarium coniectis pisci-  
nis excipiuntur, ubi quasi respirante riuorum cursu limum depo-  
nunt. modus quoque earum mensuris ibidem positus initur. *tres*  
autem earum, Iulia, Marcia, Tepula quae intercepta, sicut supra  
demonstrauimus, riuo Iuliae accesserat, nunc a piscina eiusdem <sup>5</sup>  
Iuliae modum accipit ac proprio canali et nomine uenit — hae  
tres a piscinis in eosdem arcus recipiuntur. summus *in* his est  
Iuliae, inferior Tepulae, dein Marcia. quae ad libram *collis* Vi-  
minalis † sco.....ntea fluentes ad Viminalem usque portam  
deueniunt. ibi rursus emergunt. prius tamen pars Iuliae ad Spem <sup>10</sup>  
ueterem excepta castellis Caelii montis diffunditur. Marcia au-  
tem partem sui post hortos Pallantianos in riuum qui uocatur  
Herculeus deicit. is per Caelium ductus; ipsius montis usibus  
nihil ut inferior sumministrans, finitur supra portam Capenam.
- 20 Anio nouus et Claudia a piscinis in altiores arcus recipiuntur ita <sup>15</sup>  
ut superior sit Anio. finiuntur arcus earum post hortos Pallan-  
tianos et inde in usum urbis fistulis diducuntur. partem tamen  
sui Claudia prius in arcus qui uocantur Neroniani ad Spem uete-  
rem transfert. hi directi per Caelium montem iuxta templum diui  
Claudii terminantur. modum quem acceperunt aut circa ipsum <sup>20</sup>  
montem aut in Palatium Auentinumque et regionem Transtiberi-  
21 nam dimittunt. Anio uetus citra quartum miliarium infra nouum,  
qui a *uia* Latina in Lauicanam inter arcus traicit, et ipse piscinam  
habet. inde intra secundum miliarium partem dat in specum  
qui uocatur Octauianus et peruenit in regionem uiae nouae ad <sup>25</sup>  
hortos Asinianos, unde per illum tractum distribuitur. rectus uero  
ductus secundum Spem ueniens intra portam Exquilinam in altos  
22 riuos per urbem diducitur. nec Virgo nec Appia nec Alsietina

3 Insuris C | tres *scripsi* una C | 4 martia C | 6 accipit *Iocundus* ac-  
cepit C | 7 in *add. cod. Paris. ex Schultzius* | 8 Martiae *Iocundus* | libram  
..... minalis C | 9 fluentes *scripsi* nte||a ..... entes C coniunctim  
infra terram euntes *Polenus* | 11 castellis *extrema s semirasa* C | 12 Pal-  
lantianos C | 13 Is *Dederichius* se C | 14 nichil ud C | initur C, *em. Phil.*  
*Rubenius electorum II* 35 | 15 Anyo C | 16 ud C | 20. 21 aud C |  
21 transyberinam C | 22 dimittunt C | Anyo C | infra *Dederichius* intra  
C | nouum qui *scripsi* nouiequi C | 23 uia *add. Dederichius* | 24 dad C |  
25 octauianum C | uiae] me C | 26 ortos C | 27 spem ueterem *Iocun-*  
*ilus* | 28 appya C

conceptacula, id est piscinas, habent. arcus Virginis initium habent sub hortis Lucullanis, finiuntur in campo Martio secundum frontem Saeptorum. riuos Appiae sub Caelio monte et Auentino actus emergit, ut diximus, infra cliuum Publici. Alsietinae ductus  
 5 post naumachiam, cuius causa videtur esse factus, finitur.

Quoniam auctoris cuiusque aquae et aetates, praeterea origi-  
 nes et longitudines riuorum et ordinem librae persecutus sum, non alienum mihi uidetur, etiam singula subicere et ostendere quanta sit copia quae publicis priuatisque non solum usibus et  
 10 auxiliis uerum etiam uoluptatibus sufficit, et per quot castella quibusque regionibus diducatur, quantum extra urbem, quantum in urbe, et ex eo quantum lacibus, quantum muneribus, quantum operibus publicis, quantum nomine Caesaris, quantum priuatis usibus erogetur. sed rationis existimo, priusquam nomina quina-  
 15 riarum centenariarumque et ceterorum modulorum, per quos mensura constituta est, proferamus, et indicare quae sit eorum origo, quae uires et quid quaeque appellatio significet, propositaque regula, ad quam ratio eorum et initium computatur, ostendere qua ratione discrepantia inuenerim et quam emendandi uiam sim  
 20 secutus.

Aquarum moduli aut ad digitorum aut ad unciarum men-  
 suram instituti sunt. digiti in Campania et in plerisque Italiae locis, unciae in †pApulia cita huc obseruatur. est autem digitus, ut conuenit, sextadecima pars pedis, uncia duodecima. quem-  
 25 admodum autem inter unciam et digitum diuersitas, ita et ipsius digiti non simplex obseruatio est. alius uocatur quadratus, alius rotundus. quadratus tribus quartisdecimis suis rotundo maior, rotundus tribus undecimis suis quadrato minor est, scilicet quia

2 ortis lucilianis C | 4 ud C | 6 origines *Schultzius* ordines C\* | 8 Non alieniaū || modimichi C non alieni modi mihi *Polemus* | ostenderre C | 9 sid C | puplicis altera p a posteriore manu in b mutata C | 10 quod C | 11 deducatur C, em. *Dederichius* | 12 urbe *Schultzius* urbem C intra urbem cod. *Vatic.* | 13 <sup>no</sup> nne C | 15 centenariumque C, em. *Iocundus* | ceterum C | 17 quaeque] que C | 19 discrepantia inuenim C | 21 moduland C | 23 in parte Latii adhuc *Heinrichius* in popularibus rationibus adhuc *Dederichius* in Apulia *Scaliger* | obseruantur cod. *Vatic.* | 24 ud C | uncia' C | 26 non ante simplex addidi, ante est *Iocundus*

25 anguli deteruntur. postea modulus nec ab uncia nec ab alterutro digitorum originem accipiens inductus, ut quidam putant, ab Agrippa, ut alii, a plumbariis per Vitruuium architectum in usum urbis exclusis prioribus uenit, appellatus quinariae nomine. qui autem Agrippam auctorem faciunt, dicunt, quod quinque antiqui 5 moduli exiles et uelut puncta, quibus olim aqua cum exigua esset diuidebatur, in unam fistulam coacti sint; qui Vitruuium et plumbarios, ab eo quod plumbea lammina plana quinque digitorum latitudinem habens circumacta in rotundum hunc fistulae modulum efficiat. set hoc incertum est, quoniam cum circum- 10 agitur, sicut interiore parte adtrahitur, ita per illam, quae foras spectat, extenditur. maxime probabile est, quinariam dictam a diametro quinque quadrantum, quae ratio in sequentibus quoque modulis usque ad uicenariam durat, diametro per singulos adiectione singulorum quadrantum crescente: ut in senaria, quae sexs 15 quadrantes in diametro habet, et septenaria, quae septem, et 26 deinceps simili incremento usque ad uicenariam. omnis autem modulus colligitur aut diametro aut perimetro aut areae mensura, ex quibus et capacitas adparet. differentiam unciae, digiti quadrati et digiti rotundi, et ipsius quinariae ut facilius dinoscamus, 20 utendum est substantia quinariae, qui modulus et certissimus et maxime receptus est. unciae ergo modulus habet diametri digitum unum et trientem digiti; capit plus, quam *quinaria*, quinariae octaua, hoc est sescuncia quinariae et scripulis tribus et besse scripuli. digitus quadratus in rotundum redactus habet 25 diametri digitum unum et digiti sescunciam sextulam; capit quinariae dextantem. digitus rotundus habet diametri digitum unum; 27 capit quinariae septuncem semunciam sextulam. ceterum moduli,

1 detēruntur C | 3 agryppa item v. 5 agryppam C | plumbaris C | uitrinnum C | 4 quinariae scripsi quinario C | 7 sint Heinrichius sunt C | 11 adtrahitur C | 14 uicinarium C | adiectionem C | 15 ud C | sex. s. C | 18 aud diametro C | p̄erymetro C | auderee mesure C, em. Polenus | 19 abparet C | 20 ipsi C | ud C | 21 substantie C, em. Polenus | 22—28 foede corrupta repetuntur cap. 38 | 23 quinarie addidi capit quinarium et plus quam quinariae octauam, hoc est sescunciam quinariae et scripula tria et bessem scripuli Polenus | 24 sese uncia C, em. Iocundus | 25 bese C | 26 sexcunciam C | sextulam Iocundus sextum C scripulum accuratiore computandi ratione usus Polenus | 27 dextantem]

qui a quinaría oriuntur, duobus generibus incrementum accipiunt. est unum, cum ipsa multiplicatur, id est eodem lumine plures quinariae includuntur, in quibus secundum adiectionem quinariorum amplitudo luminis crescit. est autem, fere tum in usu, cum plures quinariae impetratae, ne ruius saepius conuulneretur, una fistula excipiuntur in castellum, ex quo singuli suum modum recipiunt. alterum genus est, quotiens non ad quinariorum necessitatem fistula incrementum capit, set ad diametri sui mensuram, secundum quod et nomen accipit et capacitatem ampliat: ut puta quinaría, cum adiectus est ei ad diametrum quadrans, senariam facit. nec iam in solidum capacitatem ampliat; capit enim quinaríam unam et quincuncem sicilicum. et deinceps eadem ratione quadrantibus diametro adiectis, ut supra dictum est, crescunt septenaria, octonaria usque ad uicenariam.

subsequitur illa ratio, quae constat ex numero digitorum quadratorum, qui area, id est lumine, cuiusque moduli continentur, a quibus et nomen fistulae accipiunt. nam quae habet areae, id est luminis in rotundum coacti, digitos quadratos uiginti quinque, uicenum quinum adpellatur: similiter tricenaria et deinceps pari incremento quinatorum digitorum quadratorum usque ad centenum uicenum. in uicenaria fistula, quae in confinio utriusque rationis posita est, utraque ratio paene congruit. nam habet secundum eam computationem, quae in antecedentibus modulis seruanda est, † in diametro quadrantes uiginti, cum diametri eiusdem digiti

dodrantem semunciam sicilicum *Polenus* | 1 quinarie *C* | 2 Est *Heinrichius* et *C* | unum *Polenus* una *C* | multiplicatur *C* | lumine *C* | 4 tum *scripsi* it *C* tunc *cod. Vrb.* | 5 ne ruius *Iordansius de publ. urb. R. et Constantinop. aquaeduct. p. 55* neminis *C* | septus *C, em. Iocundus* | conuulneretur *C* | 8 necessitate *C* | 9 capacitatem *Iocundus* capacitatis *C* | 11 senarium *C, em. Schultzius* | 12 sycylycum *C* | 13 ud *C* | 16 id est lumine *suspecta* | continentur *Polenus* continetur *C* | 19 abpellatur *C* | pari incremento quinatorum *scripsi* per incrementorum *C* per incrementum *cod. Vrb.* | 21 quae an quod in *C* sit non liquet | 22 utraque] ut quē *C* | 22—16, 2 in hanc sententiam restituenda: nam habet secundum eam computationem, quae in antecedentibus modulis seruanda est, aream digitorum quadratorum exiguo minus uiginti, cum diametri eiusdem digiti quinque sint; et secundum eorum modulorum rationem, qui secuntur, aream habet digitorum quadratorum uiginti | 22 habes *C* | 23 in tecedentibus *C, em. Polenus*

quinque sint; et secundum eorum modulorum rationem, qui sequuntur, aream habet digitorum quadratorum exiguo minus uiginti. ratio fistularum quinariarum usque ad centenum uicenum per omnes modulos ita se habet, ut ostendimus, et omni genere inita constat sibi. conuenit et cum is modulis, qui in commentariis inuictissimi et piissimi principis positi et confirmati sunt. siue itaque ratio siue auctoritas sequenda est, utroque commentariorum moduli praeualent. sed aquarii cum manifestae rationi in pluribus consentiant, in quattuor modulis nouauerunt, duodenaria et uicenaria et centenaria et centenum uicenum. et duodenariae quidem nec magnus error nec usus frequens est. cuius diametro adiecerunt digiti semunciam sicilicum capacitati, quinariae *quadrantem*. in reliquis autem tribus modulis plus deprenditur. uicenariam exiguiorem faciunt diametro digiti semisse et semuncia, capacitatem quinariis tribus et *quadrante* et semuncia, quo modulo plerumque erogatur. centenaria autem et centenum uicenum, quibus assidue accipiunt, non minuuntur set augentur. diametro enim centenariae adiciunt digiti bessem et semunciam, capacitati quinarias decem semissem semunciam [sicilicum]. centenum uicenum diametro adiciunt digitos tres septuncem semunciam *sicilicum*, capacitati quinarias sexaginta sex sextantem. ita dum aut uicenariae, qua subinde erogant, detrahunt aut centenariae et centenum uicenum adiciunt, quibus semper accipiunt, intercipiuntur in centenaria quinariae uiginti septem, in centenum uicenum quinariae octoginta sex [uncia]. quod cum ratione adprobetur, re quoque ipsa manifestum est. nam et uicenaria, quam Caesar pro quinariis sedecim assignat, non plus erogant

1 aream *scripsi* adeam C | 3 uicesimum C | 5 his C | 8 cur (*uel* cun) C | 9 in *add.* *Polenus* | nouauerunt C | 10 centum C | duodenaria C, *em. Iocundus* | 12 sycylycum C | 13 quadrantem. In reliquis *Polenus* ebessem. Reliquis C | 14 et semuncia *addidi* | 15 et quadrante *addidi* | 17 assidue C | minuunt C | 18 digitibus bese C | 19 sycilicum C *quod transposui post* semunciam v. 21 | Centenouiceno C, *em. Polenus* | 20 semuncia C | 21 quinaria C, *em. Iocundus* | LXV dodrantem, sicilicum *Polenus* | 22 quas C. *em. Polenus* | detraunt C | centarie C | 23 qbus C | 24 uiginti septem] XXV dextans, sextula *Polenus* | 25 uncia *sectusi* LXXXIII uncia, sicilicum *Polenus*

quam tredecim, et ex centenaria, quam ampliauerunt eque *centenum uicenum* certum est illos non erogare nisi ad artio-  
 5 rem numerum, quia Caesar secundum suos commentarios, cum ex qua-  
 que centenaria expleuit quinaras octoginta unam semissem, item  
 10 ex centenum uicenum quinaras nonaginta octo, tamquam exhausto  
 modulo desinit distribuere. In summa moduli sunt XX quinque. 34  
 omnes consentiunt et rationi et commentariis exceptis his quat-  
 tuor, quos aquarii nouauerunt. omnia autem quae mensura con-  
 15 tinentur, certa et immobilia congruere sibi debent; ita enim uni-  
 uersitati ratio constabit. et quemadmodum uerbi gratia sextarii  
 ratio ad cyatos, modii uero et ad sextarios et ad cyatos respondet:  
 ita et quinararum multiplicatio in amplioribus modulis seruare con-  
 sequentiae suae regulam debet. alioqui cum in erogatorio modulo  
 minus inuenitur, in acceptorio plus, adparet non errorem esse  
 20 set fraudem.

Meminerimus omnem aquam, quotiens ex *altiore* loco uenit 35  
 et intra breue spatium in castellum cadit, non tantum respondere  
 modulo suo set etiam exuberare; quotiens uero ex humiliore, id  
 est minore pressura, longius ducitur, segnitia ductus modum quo-  
 25 que deperdere; et ideo secundum hanc rationem aut onerandam  
 esse erogatione aut releuandam.

Set et *calicis* positio habet momentum. in rectum et ad 36  
 libram conlocatus modum seruat, ad cursum aquae obpositus et  
 deuexus amplius rapit, ad latus praetereuntis aquae inuersus et  
 25 supinus, id est ad haustum pronior, segniter et exiguum sumit.

1 eque centenum uicenum *scripsi* eque *quod* aequae *interpretabantur* C  
 ex centenaria et centenum uicenum quas ampliauerunt *Schultzius* | 4 semis-  
 sem *Polenus* se ..... C | 5 LXXXXVII et dodrantem *Polenus* | tam-  
 quam uel tumquam C | 6 XX] moduli *quod primo scripserat eadem manus*  
*deleuit et XX superposuit in C* | 8 continetur C | 10 Ed C | 11 respondet  
*scripsi* respondent C | 14 acceptore O | abparet C | 16 Memineramus C |  
 ex altiore loco *Pithoeus* ex ..... o C | 17 s. at cum C, *em. Iocundus* | 18  
 Quotien' C | 19 ducitur *scripsi* ducatur C | 20 deperderet C, *em. Schultzius* |  
 oneranda C, *em. ed. Basil.* | 21 erogationem *ed. Basil.* | releuanda C,  
*em. ed. Basil.* | 22 calicis *add. Iocundus* | 23 libram C | seruat *Iocun-*  
*dus* seruauit C | 24 inuersus C *cui cum inuersus simillimum sit conuersus*  
*cod. Vrb.* | 25 *malim* id est — pronior ad obpositus et deuexus *interpre-*  
*tandi causa adscriptum iudicare* | segniter et *scripsi* segniter C segni-  
 ter *cod. Vrb.*

est autem calix modulus aeneus, qui riuo uel castello induitur; huic fistulae adplicantur. longitudo eius habere debet digitos non minus duodecim, lumen [id est] capacitatem quanta imperata fuerit. excogitatus uidetur, quoniam rigor aeris difficilior ad flexum non temere potest laxari uel coartari. 5

- 37 Formulas modulorum qui sunt omnis uiginti et quinque subieci, quamuis in usu quindecim tantum frequentes sint, directas ad rationem de qua locuti sumus, emendatis quattuor, quos aquarii nouauerant. secundum quod et fistulae omnes, quae opus facient, derigi debent aut si haec fistulae manebunt, ad quinarias 10 quot capient computari. qui non sint in usu moduli, in ipsis est adnotatum.
- 38 [Vncia habet diametri *digitum unum* et trientem digiti; *capit plus*, quam quinaria, quinariae sescuncia scripulis tribus et besse scripuli. [digitus quadratus in latitudine et longitudine ae- 15 qualis est.] digitus quadratus in rotundum redactus habet diametri digitum unum et digiti sescunciam *sextulam*, capit quinariae *dextantem*. digitus rotundus habet diametri digitum unum, capit quinariae septuncem et semiunciam sextam.]
- 39 Fistula quinaria: diametri digitum unum  $\equiv$ —, *perimetri* di- 20 gitos tres  $S \equiv \equiv \equiv \rightarrow III$ , capit quinariam unam.
- 40 Fistula *senaria*: diametri digitum unum semis, perimetri digitos  $IIII S \equiv \mathcal{L} \rightarrow II$ , capit quinariam  $I \equiv \equiv \equiv \rightarrow VII$ .

1 uel] ut C | inducitur *Fea storia delle acque* p. 227 et p. 347 | 2 abpli-  
cantur C | 3 lumen] lūm C | id est *seclusi* eius *Schultzius* | capacitatem C | 5 timeri C |  
coartari C | 6 Formlas C | oīs C | 7 subieci *Schultzius* subiecti C | directas  
*Schultzius* directam C | 9 quod] quam *ed. Florentina* delet et | 10 aud  
C | hec an hee in C sit non omnino certum | 11 quod C | 13 e cap. 26  
huc translata iudicauit *Schultzius* | Ed diametri trientem digitum dici.  
quam qui quinarie C | 15 besscripuli C | 17 digitu C | sescuncia capit  
quinarie. Digitus C | 19 septuncen C | 20 'desideramus uerbum habet' *De-*  
*derichius* | quadrantem, perimetri *add. Polenus* | 21 tres  $\rightarrow \xi Z Z \text{rm}^{\text{or}} C$ , *em.*  
*Polenus* | quinaria una C, *em. Iocundus* | 22 senaria *add. Iocundus* |  
23  $IIII S \equiv \mathcal{L} \rightarrow II$  scripsi uū.  $S Z L \rightarrow$  u C quattuor, bessem, semunciam,  
scripulum *Polenus* | quinariam  $I \equiv \equiv \equiv \rightarrow VII$  scripsi quinarias nouem.  
 $Z Z \mathcal{Z} \rightarrow C$  quinariam unam, quincuncem, sicilicum *Polenus. cf. cap. 28*





gitos decem et nouem  $\equiv \equiv -$ , capit quinaras uiginti quattuor  $\equiv \equiv - \supset$  quinque.

- 49     Fistula tricenum quinum: diametri digitos sex  $S \equiv \supset II$ , perimetri digitos  $XX S \equiv \equiv - \mathcal{L} \supset III$ , capit quinaras  $XXVIII S \supset III$ ; in usu non est. 5
- 50     Fistula quadragenaria: diametri digitos septem  $- \mathcal{L} \supset III$ , perimetri digitos  $XXII \equiv \equiv -$ , capit quinaras  $XXXII S -$ .
- 51     Fistula quadragenum quinum: diametri digitos septem  $S \mathcal{L} \supset$  octo, perimetri digitos  $XXIII S \equiv - \mathcal{L}$ , capit quinaras [capit quinaras]  $XXXVI S - \mathcal{L} \supset$  octo; in usu non est. 10
- 52     Fistula quinquagenaria: diametri digitos septem  $S \equiv \equiv - \mathcal{L} \supset$  quinque, perimetri digitos  $XXV \mathcal{L} \supset VII$ , capit quinaras  $XL S \equiv \mathcal{L} \supset V$ .
- 53     Fistula quinquagenum quinum: diametri digitos octo  $\equiv \equiv \supset$  decem, perimetri digitos  $XXVI \equiv - \mathcal{L}$ , capit quinaras  $XLIII S \equiv - \mathcal{L} \supset II$ ; in usu non est. 15
- 54     Fistula sexagenaria: diametri digitos  $VIII S \equiv \mathcal{L} \supset$  octo, perimetri digitos  $XXVII \equiv \equiv - \mathcal{L}$ , capit quinaras  $XL$  octo  $S \equiv \equiv \supset XI$ .

1 nouem.  $ZZ - C$ , item *Polenus* | quattuor.  $ZZ - \supset$  quinque *C*  $XXIII$ , quincuncem, duellam *Polenus* | 3 sex  $S \equiv \supset II$  scripsi sex.  $3 \supset u C$  VI, bessem, scripula III *Polenus* | 4  $XXS \equiv \equiv - \mathcal{L} \supset III$  scripsi  $S \equiv Z \mathcal{L} \supset n:1$  *C* XX, deuncem, semunciam, sicilicum *Polenus* |  $XXVIII S \supset III$  scripsi  $XX C$   $XXXVIII$ , semissem, sicilicum *Polenus* | 6 septem  $\mathcal{L} \supset III$  scripsi septem.  $\mathcal{L} \supset III C$  VII, sexcunciam, sextulam *Polenus* | 7  $XXII. ZZ - C$ , item *Polenus* |  $XXXII. \xi \sim C$   $XXXII$ , septuncem, sextulam *Polenus* | 8 septem  $S \mathcal{L} \supset$  octo cum *Poleno* scripsi septem.  $4. Z - \mathcal{L} \supset$  octo *C* | 9  $XXIII S \equiv - \mathcal{L}$  scripsi  $XXIII$ .  $\xi Z - \mathcal{L} C$   $XXIII$ , dodrantem, duellam *Polenus* | 10  $XXXVIS - \mathcal{L} \supset$  octo scripsi  $XXXVI$ .  $\xi \mathcal{L} \supset$  octo *C*  $XXXVI$  bessem *Polenus* | 11  $4^n$  quagenaria *C* | septem.  $3 \equiv Z - \mathcal{L} \supset$  quinque *C* VII, deuncem, semunciam, sicilicum *Polenus* | 12  $XXV \mathcal{L} \supset VII$  scripsi  $XXU \mathcal{L} \supset III C$   $XXV$ , semunciam, sicilicum *Polenus* |  $XL S \equiv \mathcal{L} \supset V$  scripsi  $XL. \xi Z \mathcal{L} \supset III C$  quae scriptura si uera est, *Frontinus non accurate computauit* | 14 octo  $\equiv \equiv \supset$  decem cum *Poleno* scripsi; octo.  $\equiv \equiv \mathcal{L} \supset$  decem *C* | 15  $XXVI$ , quadrantem, semunciam *Polenus*  $XXII. \equiv - \mathcal{L} C$  |  $XLIII S \equiv - \mathcal{L} \supset II$  scripsi  $XLIII$ .  $\xi \equiv - \mathcal{L} \supset$  nouem *C*  $XXXXIII$ , dodrantem, semunciam, duellam *Polenus* | 17  $VIIIS \equiv \mathcal{L} \supset$  octo scripsi nouem.  $3. Z \mathcal{L} \supset$  octo *C* ita ut nesciam an mutatis numeris exactius digitos octo et  $\supset$  nouem scribendum sit VIII, bessem, semunciam, duellam, scripulum *Polenus* | 18  $XXVII$ , quincuncem, semunciam *Polenus*,  $XXUII. \mathcal{L} Z \mathcal{L} C$  |  $XL$  octo  $S \equiv \equiv \supset XI$  (uel  $S \equiv \equiv \mathcal{L}$ ) scribendum  $XL$  octo.  $\xi ZZ \bullet \supset$  octo *C*

Fistula sexagenum quinum: diametri digitos nouem — 3 III, pe- 55  
rimetri *digitos* XX octo S —, capit quinaras quinquaginta duas S —  
— 2 octo; in usu non est.

Fistula septuagenaria: diametri digitos nouem — — — 3 sex, pe- 56  
rimetri digitos XXIX S —, capit quinaras LVII 3 V.

Fistula septuagenum quinum: diametri digitos nouem S — — 3 57  
sex, perimetri digitos XXX S — 3 VIII, capit quinaras LXI — 3 II;  
in usu non est.

Fistula octogenaria: diametri digitos decem — 3 II, perimetri 58  
10 digitos XXXI S — 3, capit quinaras LXV —.

Fistula octogenum quinum: diametri digitos decem — — — 3 59  
septem, perimetri digitos XXXII S — 3 IIII, capit quinaras LXVIII  
— —; in usu non est.

Fistula nonagenaria: diametri digitos decem S — 3 X, perimetri 60  
15 digitos triginta tres S — 3 II, capit quinaras septuaginta tres — —  
3 3 V.

Fistula nonagenum quinum: diametri digitos X S — — — 3 61

XXXXVIII, dextantem, semunciam, sextulam *Polenus* | 1 nouem — 3 III *scripsi*  
nouem. 3 III C VIII, unciam, sextulam *Polenus* | 2 digitos *addidi* | XX octo 3 /  
C XXVIII, semissem, semunciam, sicilicum, sextulam *Polenus* | duas S —  
— 2 octo *scripsi* duo. 3 — . 3 octo C LII, deuncem, semunciam *Pol-*  
*lenus* | 4 nouem — — — 3 sex *scripsi* nouem. — — 3 sex C VIII, quin-  
cuncem, duellam *Polenus* | 5 XXVIII, bessem *Polenus* XL.X 3 = / . ut  
*tertius numerus* I an L sit ambigas C | LVII 3 V *scripsi* LZZ . 3 sex C  
*fortasse uere. cf. ad* 20, 12 LVII, semunciam *Polenus* | 6 nouem. 3 — — 3  
sex C, item *Polenus* | 7 XXXS — 3 VIII cum *Poleno scripsi* XXX. 3 — 3  
C | LXI — 3 II *scripsi* quadraginta unum. — 3 III C LXI, unciam, duellam  
*Polenus* | 9 decem — 3 II cum *Poleno scripsi* decem. — 3 C | 10 XXXIS  
— 3 *scripsi* XXXII. — 3 C XXXI, bessem, duellam *Polenus* | LXU. — C  
LXV, sextantem, sicilicum *Polenus* | 11 decem. — — 3 3 septem C X, trien-  
tem, semunciam, duellam *Polenus* | 12 XXXII . S — 3 IIII C, item *Polenus* |  
capit quinaras *add. Polenus* | LXVIII — — (*exactius* — 3 XI) *scripsi. in*  
*C deest* LXVIII, quadrantem, sextulam *Polenus* | 14 decem. 3 Z 3 X C X,  
bessem, duellam, scripula III *Polenus* | 15 tres S — 3 II cum *Poleno scripsi*  
tres. 3 — — 3 IX C | tres — — 3 V *scripsi* tres. — — . 3 3 3 3 3 C qui  
*scripulum numerus fortasse Frontinianus est* LXXIII, trientem *Polenus* |  
17 X . S — — — 3 IIII C, *exactius est* 3 XI, digitos XI *Polenus*

9 VIII, perimetri digitos XXXIII S £, capit quinarias LXXVII = £ 9 II; in usu non est.

62 Fistula centenaria: diametri digitos XI = — 9 VIII, perimetri digitos XXXV = = — £, capit quinarias octoginta unam = = — 9 X. aput aquarios habebat diametri digitos XII, capacitatis 5 quinarias nonaginta II.

63 Fistula centenum uicenum: diametri digitos duodecim = = 9 VI, perimetri digitos XXXVIII S = =, capit quinarias LXXXVII S = —. aput aquarios habebat diametri digitos XVI, capacitatis quinarias centum sexaginta tres S = = —, qui modus duarum centenariarum est.

## LIBER II

64 Persecutus ea quae de modulis dici fuit necessarium nunc ponam, quem modum quaeque aqua, ut principum commentariis comprehensum est, usque ad nostram curam habere uisa sit quantumque erogauerit; deinde quem ipsi scrupulosa inquisitione 15 praeunte prouidentia optimi diligentissimique Neruae principis inuenerimus. fuerunt ergo in commentariis in uniuerso quinariarum decem duo milia septingentae quinquaginta quinque, in ero-

1 XXXIII S £ scripsi IIII. <sup>or</sup> 2 C XXXIII, semissem, semunciam, sextulam *Polenus* | LXXVII = = £ 9 II scripsi LXXVII. = = £ 9 IIII C LXXVII, quincuncem *Polenus* | 3 XI. = — 9 IIII C XI, quadrantem, sicilicum, sextulam *Polenus* | 4 XXXV = = — £ scripsi XXXII. = = / 2 C XXXV, quincuncem, sicilicum, sextulam *Polenus* | unum. = = / 9 X C LXXXI, quincuncem, semunciam, duellam *Polenus* | 5 XII C XI, deuncem, semunciam, sicilicum, sextulam *Polenus* | 6 II scripsi II. £ 9 C LXXXII, duellam, sicilicum *Polenus* | 7 duodecim = = 9 VI scripsi duodecim. £ 9 UI C XII, trientem, duellam *Polenus* | 8 XXXVIII, dextantem *Polenus* XXXVIII. S · S. = = C | LXXXVII S = — scripsi octoginta septem. S = / C LXXXVII, dodrantem, sicilicum, sextulam *Polenus* | 9 XI (id est XVI) C XV, deuncem, semunciam, duellam *Polenus* | 10 tres S = = — scripsi tres. 7 = / C CLXIII, semissem, semunciam, sextulam *Polenus* | mdus C | 11 medio inter est et persecutus uersu liber primus explicat. liber secundus incipit. C

13 quemadmodum C, em. *Polenus* | 14 conpreensum C | 17 ergo] <sup>o</sup> 8 C | 18 septingenta C

gatione decem quattuor milia decem et octo: plus in distributione quam in accepto computabatur quinariis mille ducentis sexaginta tribus. huius rei admiratio, cum praecepuum officii opus in exploranda fide aquarum adque copia crederem, non mediocriter me  
 5 conuertit ad scrutandum, quemadmodum amplius erogaretur, quam in patrimonio, ut ita dicam, esset. ante omnia itaque capita ductuum metiri aggressus sum, set longe, id est circiter quinariarum decem milibus, ampliorem quam in commentariis modum inueni, ut per singulas demonstrabo.

10 Appiae in commentariis adscriptus est modus quinariarum 65 octingentarum *quadraginta* unius. cuius aquae ad caput inueniri mensura non potuit, quoniam ex duobus riuus constat. ad Gemellos tamen, qui locus est infra Spem ueterem, ubi iungitur cum ramo Augustae, inueni altitudinem aquae pedum quinque, latitudinem pedis unius dodrantis: sunt areae pedes octo dodrans: centenariae uiginti duae et quadragenaria, quae efficiunt quinarias mille octingentas uiginti quinque: amplius quam commentarii habent, quinariis nongentis octoginta quattuor. erogabat quinarias septingentas quattuor: minus, quam in commentariis adscribitur,  
 20 quinariis centum triginta septem: et adhuc minus, quam ad Gemellos mensura respondet, quinariis mille centum uiginti una. intercidit tamen aliquantum e ductus uitio, qui quom sit depressior, non facile manationes ostendit, quas esse ex eo adparet quod in plerisque urbis partibus probata aqua obseruatur, [id]  
 25 quae ex ea manat. set et quasdam fistulas intra urbem illicitas deprehendimus. extra urbem autem propter pressuram librae, quom sit infra terram ad caput pedibus quinquaginta, nullam accipit iniuriam.

2 in *om. C* | 6 qua *C* | ut] aũ *C* | 7 quinariis *C*, *em. Dederichius* | 8 cōntrariis *C* | 9 post singulas addendum aquas | 11 octogintarum *C* | XXXX *add. Polenus* | aquae scripsi que *C* | 13 infra scripsi intra *C* | 14 pedes *C*, *em. Schultzius* | 17 commentarii habent *prop. Dederichius* commentariis abent *C* in commentariis habet *Schultzius* | 18 nōgentis *C* | 22 per quam sit depressio *C* | 23 esse *Polenus* ei se *C* ei inesse *ed. Florentina* | abparet *C* | 24 prolata *Polenus* | id seclusi idque *C Kellerm.* id quod *C Pol.* id est quae *Dederichius* | 26 depreendimus *C* | 27 quom scripsi quam *C* quam uidi *Dederichius* quae fit *Iocundus* | ins. terram terram *C*, *em. Polenus* | accepit *C*

66 Anioni ueteri adscriptus est in commentariis modus quinaria-  
rum mille quingentarum quadraginta unius. ad caput inueni  
quattuor milia trecentas nonaginta octo praeter eum modum qui  
in proprium ductum Tiburtium deriuatur: amplius, quam in com-  
mentariis est, quinariis duobus milibus octingentis quinquaginta  
septem. erogabantur antequam ad piscinam ueniret quinariae du-  
centae sexaginta duae. modus in piscina, qui per mensuras posi-  
tas initur, efficit quinariarum duo milia trecentas sexaginta duas.  
intercidebant ergo inter caput et piscinam quinariae mille septin-  
gentae septuaginta quattuor. erogabat post piscinam quinarias 10  
mille trecentas quadraginta octo: amplius, quam in commentariis  
conceptionis modum significari diximus, quinariis sexaginta no-  
uem: minus, quam recipi in ductum post piscinam posuimus,  
quinariis mille decem quattuor. summa quae inter caput et pisci-  
nam et post piscinam intercidebat: quinariae duo milia septingen- 15  
tae octoginta octo, quod errore mensurae fieri suspicarer, nisi in-  
uenissem ubi auerterentur.

67 Marciae in commentariis adscriptus est modus quinariarum  
duum milium centum sexaginta duarum. ad caput mensus inueni  
quinarias quattuor milia sexcentas nonaginta: amplius, quam in 20  
commentariis est, quinariis duobus milibus quingentis uiginti octo.  
erogabantur antequam ad piscinam perueniret quinariae nonaginta  
quinque, et dabantur in adiutorium Tepulae quinariae nonaginta  
duae, item in Anionem quinariae centum sexaginta quattuor.  
summa quae erogabatur ante piscinam: quinariae trecentae quin- 25  
quaginta una. modus qui in piscina mensuris positus initur cum  
eo qui circa piscinam ductus eodem canali in arcus excipitur, effi-  
cit quinarias duo milia nongentas quadraginta quattuor. summa  
quae aut erogatur ante piscinam aut in arcus recipitur: quinaria-

1 Anioni C | adscriptus C | 2 quadringentarum C, em. *Schultzius* |  
6 Erogantur C, em. *Iocundus* | añ pro añ C | quinariis C | 11 comen-  
tariis C | 13 usei, nam C, em. *Schultzius* | 14 quinarias C, em. *Polenus* |  
15 intercedebat C | quinariae *scripsi* quinarias C quinariarum II milium  
*Iocundus* | 18 ascriptus C | 24 in Anionem *scripsi* anyonem C | 25 Summam  
C | 26 quomeo que (uel quod) C | 27 'ex *Poleni* interpretatione scribendum  
fuit: circa piscinam ductus' *Dederichius* piscine ductum C | arcu C, em.  
*Polenus* | 28 nougentas] nonaginta C | 29 que aud C | in *Iocundus* qui-  
narias C | arcuoC, em. *Polenus*

rum tria milia ducentae nonaginta quinque: amplius, quam in conceptis commentariorum positum est, quinariis mille centum triginta tribus: minus, quam mensurae ad caput actae efficiunt, quinariis mille trecentis nonaginta quinque. erogabat post piscinam quinaris mille octingentas quadraginta: minus, quam in commentariis conceptionis *modum* significari diximus, quinariis ducentis uiginti septem: minus, quam ex piscina in arcus recipiuntur, [sunt] quinariis mille centum quattuor. summa utraque quae intercidebat aut inter caput et piscinam aut post piscinam: quinarium duo milia  
 10 ID, quas sicut in ceteris pluribus locis intercipi deprehendimus. non enim eas cessare manifestum est et ex hoc [eo] quod *ad* caput praeter eam mensuram, quam comprehendisse nos capacitae ductus posuimus, effunduntur amplius trecentae quinae.

Tepulae in commentariis adscriptus est modus quinariorum 68  
 15 quadingentiarum. huius aquae fontes nulli sunt; uenis quibusdam constabat, quae interceptae sunt in Iulia. caput ergo eius obseruandum est a piscina Iuliae. ex ea enim primum accipit quinaris centum nonaginta, deinde statim ex Marcia quinaris nonaginta duas, praeterea ex Anione nouo ad hortos Epaphroditianos quina-  
 20 rias centum sexaginta tres. fiunt omnes quinae quadingentae quadraginta quinque: amplius, quam in commentariis, quinariis quadraginta quinque, quae in erogatione conparent.

Iuliae in commentariis adscriptus est modus quinariorum sex-69  
 centarum quadraginta nouem. ad caput mensura iniri non potuit,  
 25 quoniam ex pluribus acquisitionibus constat, set *ad* sextum ab urbe miliarium uniuersa in piscinam recipitur, ubi modus eius manifestis mensuris efficit quinaris mille ducentas sex: amplius, quam in commentariis, quinariis quingentis quinquaginta septem.

1 ducenta C | 2 quinaris C | 5 octingenta C | 6 modum *add.* *Schultzius* | quinariis *Schultzius* sunt quinarie C | 8 utraq C | interce-  
 debat C, *em. praeunte Iocundo Polenus* | 9 innter C | 10 CCCCLXXXVIII  
*Polenus* quingente C | depreendimus C | 11 eos C | eo *del. Polenus* et ex  
 hoc et ex eo quod *Schultzius* | ad caput *Polenus* caput C e capite *ed.*  
*Florentina* | 12 praeteram C | conpreedissee C | 14 Tepulae' C | 15 quadra-  
 gintarum C | 16 simt C | 19 pretera C | 20 contum C | 22 quemerogaturne  
 C, *em. Polenus* | 23 Iuliae' C | ascribitus C | 24 cput C | 25 set ... sex-  
 tum C ad *add. Iocundus. uidetur scribendum* ad septimum | 28 quinaris C

praeterea accipit prope urbem post hortos Pallantianos ex Claudia quinarias centum sexaginta duas. est omne Iuliae in acceptis: quinariae mille trecentae sexaginta octo. ex eo dat in Tepulam quinarias centum nonaginta, erogat suo nomine octingentas tres. flunt quas erogat quinariae nongentae nonaginta tres: amplius, <sup>5</sup> quam in commentariis habet, quinariis trecentis quadraginta quattuor: minus, quam in piscina habere posuimus, ducentis decem tribus, quas ipsas apud eos, qui sine beneficiis principis usurpabant,prehendimus.

70 Virgini in commentariis adscriptus est modus quinariarum <sup>10</sup> sexcentarum quinquaginta duarum. huius mensuram ad caput inuenire non potui, quoniam ex pluribus acquisitionibus constat et lenior riuom intrat. prope urbem tamen ad miliarium septimum in agro qui nunc est Ceionii Commodi, ubi uelociorem † sam cursum habet, mensuram egi quae efficit quinariarum duo milia quingen- <sup>15</sup> tas quattuor: amplius, quam in commentariis, quinariis mille octingentis quinquaginta duabus. adprobatio nostra expeditissima est; erogat enim omnes quas mensura deprendimus, id est duo milia quingentas quattuor.

71 Alsietinae conceptionis modus nec in commentariis adscriptus <sup>20</sup> est nec in re praesente certus inueniri potuit, cum ex lacu Alsietino et deinde circa Careias ex Sabatino \* \* quantum aquarii temperauerunt. Alsietina erogat quinarias trecentas nonaginta duas.

72 Claudia abundantior aliis maxime iniuriae exposita est. in <sup>25</sup> commentariis habet non plus quinariis duobus milibus octingentis quinquaginta quinque, cum ad caput inuenerim quinariarum quat-

1 accipit *scripsi* accepit *C* | 6 quinarias trecentas *C*, *em. Schultzzius* | 7 habere posuimus *C* | 9 depreensimus *C* | 10 Uirginis *C*, *em. ed. Argentoratensis* | ascriptus *C* | 11 huius *scripsi* minus *C* | 12 potui *scripsi* potuit *C* | 13 lényor *C* | riuom *scripsi* riuo *C* | miliarium III (*uel* II) *prop. Polenus* | 14 celony (*uel* celonij) *C*, *em. Pithoeus* | sam *C* *Kellerm.* sani *C* *Pol.*, *om. cod. Vrb.* sane *Polenus* quo non probabilius iam coniceres | 16 MDCCCLII. Adprobatio cum *Schultzio scripsi* quinquaginta ..... mbus (*uel* nibus) abprobatio *C* Omnibus approbatio *ed. Florentina* | 20 alsietinae Conceptioni *C* | adscriptus *C* | 21 alsyentyno *C* | 22 abatino *C* | addendum praeeunte *Schultzio* tantum accipiat | 23 Alsytina *C* | 25 Claudia *C*, *em. ed. Argentoratensis*

tuor milia sexcentas septem: amplius, quam *in* commentariis, mille septingentis quinquaginta duabus. adeo autem nostra certior est mensura, ut ad septimum ab urbe miliarium in piscina, ubi indubitatae mensurae sunt, inueniamus quinaras tria milia trecentas decem duas: plus, quam in commentariis, quadringentis quinquaginta septem, quamuis et ex beneficiis ante piscinam eroget et plurimum subtrahi deprehenderimus ideoque minus inueniatur, quam re uera esse debeat, quinaris mille ducentis nonaginta quinque. et circa erogationem autem fraus adparet, quae neque ad commentariorum fidem neque ad eas quas ad caput egimus mensuras, neque ad illas saltem † ad piscinam post tot iniurias sunt, conuenit. solae enim quinariae mille septingentae quinquaginta erogantur: minus, quam commentariorum ratio dat, quinaris mille centum quinque: minus autem, quam mensurae ad caput factae demonstrauerunt, quinaris duobus milibus octingentis quinquaginta septem: minus etiam, quam in piscina inuenitur, quinaris mille quingentis sexaginta duabus. ideoque cum sincera in urbem proprio riuo perueniret, in urbe miscebatur cum Anione nouo, ut confusione facta et conceptio earum et erogatio esset obscurior. quod si qui forte me adquisitionum mensuris blandiri putant, admonendi sunt adeo Curtium et Caeruleum fontes aquae Claudiae sufficere ad praestandas ductui suo quinaras quas significauimus quatuor milia sexcentas septem, ut praeterea mille sexcentae effundantur. nec eo infitias quin ea quae superfluunt non sint proprie horum fontium; capiuntur enim ex Augusta, quam inuentam in Marciae subplementum, dum illa non indiget, adiecimus fontibus

1 sexcenta *C* | in *om. C* | 2 duabus . . . . . ad ea nostra . . . . . tior *C* | 4 trecenta *C* | 7 subtrahi deprehenderimus *C* | 8 quinaris | 9 autem *del. Iocundus* negligentia aut fraus *Heinrichius* | abparet *C* | 11 scribendum uidetur saltem quae ad piscinam post tot iniurias positae sunt: nisi quis malit quae — positae post t. i. sunt | piscinam *Polenus* piscinas *C* | sunt *om. cod. Vatic.* | 12 Sola *C* | 13 datur *C* | 14 actae *Schultzius* | 15 quinarie *C*, item u. 16 | 18 mi se<sup>o</sup> batur *C* | anyone *C* | ud *C* | 21 cerolum *C* | claudio *C* | 23 sexcenta *C* | ud praeterea *C* | effundatur *C* | 24 inficias *C* | eae *Polenus* | propriae *Heinrichius* | 25 quam inuentam *Dederichius* que inuentum *C* quae inuenta-adiicitur *Polenus* | i marcie subplentum *C*



Claudiae, quamuis ne huius quidem ductus omnem aquam recipiat.

73 Anio nouus in commentariis habere ponebatur quinarias tria milia ducentas sexaginta tres. mensus ad caput repperi quinarias quattuor milia septingentas triginta octo: amplius, quam in conceptis commentariorum est, quinariis mille quadringentis septuaginta quinque. quarum adquisitionem non auide me amplecti quo alio modo manifestius probem, quam quod in erogatione ipsorum commentariorum maior pars earum continetur? erogantur enim quinariarum quattuor milia ducentae, cum alioquin in eisdem commentariis inueniatur conceptio non amplius quam trium milium ducentarum sexaginta trium. praeterea intercipi non tantum quingentas XXXVIII, quae inter mensuras nostras et erogationem intersunt, *set* longe ampliorem modum deprendi. ex quo adparet etiam exuberare comprehensam a nobis mensuram, cuius rei ratio 15 est, quod uis aquae rapacior, ut ex largo et celeri flumine excepta, uelocitate ipsa ampliat modum.

74 Non dubito aliquos adnotaturos, quod longe maior copia actis mensuris inuenta sit, quam erat in commentariis principum. cuius rei causa est error eorum, qui ab initio parum diligenter 20 uniuscuiusque *aquae* fecerunt aestimationem. ac ne metu aestatis aut siccitatum in tantum a ueritate eos recessisse credam, obstat quod ipse *actis* mensuris Iulio mense hanc uniuscuiusque copiam, quae supra scripta est, tota deinceps aestate durantem explorauit. quaecumque tamen est causa quae praecedit, illud utique 25 detegitur, decem milia quinariarum intercidis, dum beneficia sua principes secundum modum *in* commentariis adscriptum 75 temperant. sequens diuersitas est quod alius modus concipitur ad

1 ne C | 3 cō m̄tariis unius uel duarum litterarum spatio relicto C | 6 cōmtariorum C | 8 modo C | erogationem C | 9 negantur C, em. Polenus | 10 ducentae cum Poleno et Schultzio auctoribus Dederichius duceñ undecim C | in] m C | 11 nam C | 12 Pretera C | 13 XXXVIII praeunte Poleno Schultzius uiginti septem C | 14 sed add. Iocundus | abparet C | 15 enirei C | 16 ud C | 17 ampliar C | 20 deligenter C | 21 aquae add. Schultzius | acue C | 22 aud C | cospēcēssisset (uel c) redam C | obstat Heinrichus obstantibus C | 23 ipse actis mensuris scripsi ips .... mensuris C. praeiuit Polenus | 27 in add. Schultzius | ascriptum C | 28 quod] éque C

capita, alius nec exiguo minor in piscinis, minimus deinde distributione continetur. cuius rei causa est fraus aquariorum, quos aquas ex ductibus publicis in priuatorum usus deriuare deprehendimus. sed et plerique possessorum, e quorum agris aqua circum-  
 5 ducitur, [unde] formas riuorum perforant, unde fit ut ductus publici hominibus priuatis uel ad hortorum *usus* itinera suspendant. ac de uitis eiusmodi nec plura nec melius dici possunt, 76  
 quam a Caelio Rufo dicta sunt in ea contione, cui titulus est *de aquis*. quae nunc nos omnia simili licentia usurpata utinam non  
 10 per offensas probaremus: inriguos agros, tabernas, cenacula etiam, corruptelas denique omnes perpetuis salientibus instructas inuenimus. nam quod falsis titulis aliae pro aliis aquae erogabantur, etiam sunt leuiores ceteris uitia. Inter ea tamen quae emendationem uidebantur exigere, numerandum est, quod fere circa  
 15 montem Caelium et Auentinum accidit. qui colles, priusquam Claudia perduceretur, utebantur Marcia et Iulia. sed postquam Nero imperator Claudiam opere arcuato ad Spem exceptam usque ad templum diui Claudii perduxit, ut inde distribueretur, priores non ampliatæ set omissae sunt; nulla enim castella  
 20 adiecit, set isdem usus est, quorum quamuis mutata aqua uetus appellatio mansit.

Satis iam de modo cuiusque *et* uelut noua quadam ad-77  
 quisitione aquarum et fraudibus et uitis quae circa ea erant dictum est. superest ut erogationem, quam confertam et, ut sic  
 25 dicam, in massa inuenimus, immo etiam falsis nominibus positam, per nomina aquarum, uti quaeque se habet, et per regiones urbis digeramus. cuius comprehensionem scio non ieunam tantum set etiam perplexam uideri posse, ponemus tamen quam breuissime,

1 denique in *Schultzius* | 4 e *del. Mommsenus ephemer. hist. iurisprud. XV p. 305* | circumducitur *uix sanum* | 5 unde *seclusi* subinde *Dederichius* | situm *C* | 6 ortorum *C* | usus *om. C. ad hoc addendum* aquarum | 8 dictum (uel dicta) *C* | in] ut *C* | 11 instruccias *C* | 13 quae ut etiam quo legi possit *C* | 16 marcyra | 17 ad Spem *scripsi* ascens *C* altius *Polenus* | excepta *C* | 18 diui uel diua *C* | ud *C* | 19 sunt. a nulla *C* | 22 et *om. C* cuiusque aquae et *Schultzius* | 23 quarum *C* | eas *cod. Vrb.* | 24 ud sic *C* | 25 massa *scripsi* massam *C* confertam ut — massam *Schultzius praecedente Iocundo* | posita *C* | 27 comprehensio nescio *C* | iennum *C, em. Iocundus*

ne quid uelut formulae officii desit. iis quibus sufficiet cognouisse summa, licebit transire leuiora.

- 78 Fit ergo distributio quinariarum quattuordecim milium decem et octo, ita ut quinariae DCCLXXI, quae ex quibusdam aquis in adiutorium aliarum dantur et bis in speciem erogationis cadunt, semel in computationem ueniant. ex his diuiduntur extra urbem quinariae quattuor milia sexaginta tres: ex quibus nom<sup>o</sup>mille Caesaris quinariae mille septingentae decem et octo, priuatis quinariae ∞ ∞ CCCXXXXV. reliquae intra urbem VIII milia nongentae quinquaginta quinque distribuebantur in castella du-  
centa quadraginta septem: ex quibus erogabantur sub nomine Caesaris quinariae mille septingentae septem semis, priuatis quinariae tria milia octingentae quadraginta septem, usibus publicis quinariae quattuor milia quadringentae una: ex eo castris \* quinariae ducentae septuaginta nouem, operibus publicis septua-  
ginta quinque quinariae ∞ ∞ CCCI, muneribus triginta nouem quinariae CCCLXXXVI, lacibus quingentis nonaginta uni quinariae ∞ trecentae triginta quinque. set et haec ipsa dispensatio per nomina aquarum et regiones urbis partienda est.

- 79 Ex quinariis ergo quattuordecim milibus decem et octo, quam summam erogationibus omnium aquarum seposuimus, dantur nomine Appiae extra urbem quinariae tantummodo quinque, quoniam humilior † turetia. meatoribus. reliquae quinariae sescentae nonaginta nouem intra urbem diuidebantur per regiones secundam IIX VIII XI XII XIII XIV in castella uiginti: ex quibus nomine  
Caesaris quinariae centum quinquaginta una, priuatis quinariae centum nonaginta quattuor, usibus publicis quinariae trecentae

1 uelud C | officis C | 2 summam C | 3 Fit *Schultzius* ud C | milia C | 4 ut *Schultzius* et C | quinariae DCCLXXI *praeunte Poleno scripsi* quadra<sup>n</sup>oge<sup>n</sup>triginta sex. quiaunus C | 5 adiutori uis C | 6 ueniant *Schultzius* ueniunt C | 9 VIII *add. Polenus. transponendum cum Schultzio* reliquae quinariae VIII milia DCCCCLV intra urbem | 11 ex *add. Schultzius* | 14 quadron<sup>n</sup>ogente C | castris ducentinarie C XX quinariae *Schultzius* X et VIII quinariae *Polenus* | 15 ducenta C | publicis XCVI *Schultzius* LXXXXV *Polenus* | 16 II millia CCCCI *Polenus* | 17 quingente C | unum C | 18 trecenta C | 19 paruenda C | 23 oritur et a metitoribus *cod. Vat.* | sescente C | 26 unum C | 27 usibus *additum in ed. Dederichiana* | trecenta C

quingenta quattuor: ex eo castris I quinariae quattuor, operibus publicis quattuordecim quinariae centum uiginti tres, muneri uni quinariae duae, lacibus nonaginta duobus quinariae ducentae uiginti sex.

5 Anionis ueteris erogabantur extra urbem nomine Caesaris 80 quinariae centum sexaginta nouem, priuatis quinariae ECCCCIII. reliquae quinariae mille quingentae octo semis intra urbem diuidebantur per regiones primam III IIII V VI VII VIII VIII XII XIII in castella triginta quinque: ex quibus nomine Caesaris quinariae 10 sexaginta VI S, priuatis quinariae CCCCXC, *usibus* publicis quinariae quingentae tres: ex eo castris unis quinariae quingenta, operibus publicis XIX quinariae centum nonaginta sex, muneribus nouem quinariae octoginta octo, lacibus nonaginta quattuor quinariae ducentae decem et octo.

15 Marciae erogabantur extra urbem nomine Caesaris quinariae 81 CCLXI S. reliquae quinariae mille quadringentae septuaginta duae intra urbem diuidebantur per regiones primam tertiam quartam V VI VII VIII VIII X XIII in castella quingenta unum: ex quibus nomine Caesaris quinariae CXVI, priuatis quinariae quingen- 20 tae quadraginta tres, *usibus publicis quinariae\**: ex eo castris IIII quinariae XLII S, operibus publicis quindecim quinariae XV, muneribus XII quinariae CIII, lacibus CXIII quinariae CCLVI.

Tepulae erogabantur extra urbem nomine Caesaris quinariae 82 LVIII, priuatis quinariae quingenta sex. reliquae quinariae 25 CCCXXXI intra urbem diuidebantur per regiones quartam V VI VII in castella XIII: ex quibus nomine Caesaris quinariae XXXXII,

1 castris . z . C | quinariae III *Polenus* | 3 unam C | duo C | duo C | ducentas C | 5 anyonis C | 6 nouem] CIII *Polenus* | 7 MCH semis *Polenus*, fortasse MCVIII S | inita ut uidetur C | 10 sexaginta VI S scripsi sexaginta. Ius C sexaginta *Polenus* | *usibus addidi* | 11 quingentas C DLII *Polenus* | imis C, em. *Iocundus* | 13 quinarie C | lacessus C | quattuor non quadtuor C | 16 CCLXVIII, priuatis DLXVIII. *Polenus* | septuaginta C MLXXXVIII *Polenus* | 19 CXIII sic ut CXIII quoque possis legere C | 20 *usibus* publicis quinariae CCCXXXVIII *add. Polenus* ex eo ego *addidi* | 21 quinaris C | XLII S scripsi XLI . is C XXXXI *Polenus* | XV C ita ut non longe distet ab eo quod *Polenus* scripsit XLI | 22 CCLVI an CCLIII habeat C non certum | 23 regiones ed. *Dederichiana* regionem C | 26 XXXIII C XXXIII *Polenus*, fortasse XXXVIII

priuatis quinariae CCXXXVII, usibus publicis quinariae quinquaginta: ex eo castris I quinariae duodecim, operibus publicis III quinariae septem, lacibus XIII quinariae XXXII.

83 Iuliae fluebant extra urbem nomine Caesaris quinariae LXXX quinque, priuatis quinariae CXXI. reliquae quinariae quingentae 5 quadraginta octo intra urbem diuidebantur per regiones secundam III V VI VIII X XII in castella decem et septem: ex quibus nomine Caesaris quinariae decem et octo, *priuatis quinariae* \*, usibus publicis quinariae CCCLXXXIII: ex eo castris \* quinariae sexaginta nouem, operibus publicis \* quinariae CXXCI, muneribus III quinariae sexaginta septem, lacibus uiginti octo quinariae sexaginta quinque.

84 Virginis nomine exhibant extra urbem quinariae ducentae. reliquae quinariae duo milia trecentae quattuor intra urbem diuidebantur per regiones septimam nonam quartamdecimam in castella 15 decem et octo: ex quibus nomine Caesaris quinariae quingentae nouem, priuatis quinariae CCCXXXVIII, usibus publicis ∞ centum sexaginta septem: ex eo muneribus II quinariae XXVI, lacibus uiginti quinque quinariae quinquaginta una, operibus publicis sedecim quinariae ∞ CCCLXXX. in quibus per se euripo, cui ipsa 20 nomen dedit, quinariae CCCCLX.

85 Alsietinae quinariae trecentae nonaginta duae. haec tota extra urbem consumitur, nomine Caesaris quinariae trecentae quinquaginta quattuor, priuatis quinariae centum triginta octo.

86 Claudia et Anio nouus extra urbem proprio quaeque riuo 25 erogabantur, intra urbem confundebantur. et Claudia quidem extra urbem dabat nomine Caesaris quinarias CCXLVI, priuatis qui-

1 CCXXXVII *Polenus* | 3 XXXI *Polenus* | 4 Iulia fluebat *C. expectes* dabantur uel exhibant | 5 quinariis CXXI *C* | DLXXXVII *Polenus* | 6 regionem *C* | 8 priuatis CLXXXVI *add. Polenus* quinariae *add. Schultzius* | 9 castris IV *Schultzius* III *Polenus* | 10 publicis XI *Schultzius* X *Polenus* | CLXXXII *Polenus* | III *add. Polenus* | 16 DXXXVIII *perperam Polenus* | 17 MCCCXVII *Polenus. scribendum MCDLVII* | 18 lacubus ut uidetur *C* | 19 unum *C* LXI *perperam Polenus* | 20 MCCCXXX *perperam Polenus* | 22 alsietine *C* | trecenta *C* | duo *C* | 23 trecenta *C* | 24 <sup>or</sup> C CCLIII *Polenus* | 25 anŷo *C* | 26 erogabatur — confundebatur *C* | 27 quinarie *C* | CCXLVI *C* quod parum differt a scriptura quam *Polenus* legere sibi uidebatur CCXVII quinariae *C*

- narias CCCCXXX nouem; Anio nouus nomine Caesaris quinarias septingentas uiginti octo. reliquae utriusque quinariae tria milia quadringentae nonaginta octo intra urbem diuidebantur per regiones urbis XIII in castella nonaginta duo: ex quibus nomine Caesaris quinariae octingentae XVIII, priuatis quinariae  $\infty$  sexaginta septem, usibus publicis quinariae  $\infty$  XII: ex eo castris nouem quinariae centum quadraginta nouem, operibus publicis decem et octo quinariae CCCLXXXIII, muneribus XII quinariae centum septem, lacibus CC uiginti sex quinariae CCCCXXCII.
- 10 Haec copia aquarum ad Neruam imperatorem usque conpu- 87  
tata ad hunc modum describatur. nunc prouidentia diligentissimi principis quicquid aut fraudibus aquariorum intercapietur aut inertia peruertebatur, quasi noua inuentione fontium adcreuit. ac prope duplicata ubertas est et tam sedula deinde partitione distri-  
15 buta, ut regionibus quibus singulae seruebant aquae plures darentur, tamquam Caelio et Auentino in quos sola Claudia per arcus Neronianos ducebatur, quo fiebat ut quotiens refectio aliqua interuenisset, celeberrimi colles sitirent. quibus nunc plures aquae et in primis Marcia reddita amplo opere a Spe in Auentinum  
20 usque perducitur. adque etiam omni parte urbis lacus tam noui quam ueteres plerique binos salientes diuersarum aquarum acceperunt, ut si casus alterutram impedisset, altera sufficiente non destitueretur usus. sentit hanc curam imperatoris piissimi Ner- 88  
uae principis sui regina et domina orbis in dies [quae terrarum

1 anyo C | quinarie septingente C DCCXXXI Polenus a quo inducti in hoc caput numeri improbandi omnes. priuatis CCCCXIII add. Polenus | 2 III mille DCCCXXXIII Polenus | 5 XVIII scripsi quindecim. ū. C DCCLXXVIII Polenus | MDCCCXXXVIII Polenus. scribendum MDLXVII | 6 MCCVI Polenus. scribendum MCXII | 7 CIII Polenus | 8 DXXII Polenus | LXXXVIII Polenus | 9 CC Polenus centum C | CCCCXXCII scripsi CCCCXX et Cū quod potest esse CCCCXXCV C CCCCLXXXI Polenus | 11 describatur scripsi describebatur C | 12 aud fraudibus C | 13 peruertebat C, em. cod. Paris. | adcreuerit C | 14 prope C | duplicata Fea storia delle acque p. 53 et 347 publicata C | et tam scripsi tam et C tamen et cod. Vrb. | parutione C | 15 aut C | 17 ud C | defectio cod. Vrb. | 19 post reddita uidetur intercidisse quae | operi C | Spe Schultzius se C | 23 cura C | 24 quae — secundum deleri iussit Lipsius de magn. Rom. I 2. cf. Martialis epigr. XII 8, 1 et 2

dea consistit, cui par nihil et nihil secundum], et magis sentiet salubritas eiusdem [aeternae urbis] aucto castellorum, operum, munerum et lacuum numero. nec minus ad priuatos commodum ex incremento beneficiorum eius diffunditur; illi quoque qui timidi illicitam aquam ducebant, securi nunc ex beneficiis fruuntur. ne 5 pereuntes quidem aquae otiosae sunt: alia munditiarum facies, purior spiritus, et causae grauioris caeli quibus apud ueteres urbis infamis aer fuit, sunt remotae. non praeterit me, deberi operi nouae erogationis ordinationem; set haec cum incremento adiungerimus, intelligi oportet, non esse ea ponenda nisi consummata 10 89 fuerint. quid quod nec hoc diligentiae principis, quam exactissimam ciuibus suis praestat, sufficit, parum praesidii usibus ac uoluptatibus nostris contulisse sese credentis, quod tantam copiam adiecit, nisi eam ipsam sinceriore iocundioremque faciat? operae pretium est ire per singula, per quae ille occurrendo uitis 15 quarundam uniuersis adiecit utilitatem. etenim quando ciuitas nostra, cum uel exigui imbres superuenerant, non turbulenta limosasque aquas habuit? nec quia haec uniuersis ab origine natura est, aut quasi istud incommodum sentire debeant quot capiuntur ex fontibus, in primis Marcia et Claudia ac reliquae, quarum splendor a capite integer nihil aut minimum pluuiis inquinatur, si putea 20 90 extructa et obiecta sint. duae Aniensis minus permanent limpidae, nam sumuntur ex flumine ac saepe etiam sereno turbantur, quoniam Anio quamuis purissimo defluens lacu mollihus tamen cedentibus ripis aufert aliquid quo turbetur, priusquam deueniat in 25 riuos. quod incommodum non solum hibernis ac uernis, set etiam

1 nichil bis C | 2 aeternae urbis seclusi | 6 otio C | alla C alia iam Polenus | 7 ueteres se urbi C. fortasse ueteres infamis urbis | 8 est remotus C | praetit C. | 10 consummata C | 11 nec ed. Argentoratensis ne C | principis C | exactissimam C | 12 usibus addidi praesidiis ac Polenus | 14 ea ipsa C | 16 quarundam Schultzius quorundam C. fortasse scribendum aquarum quarundam | uniuers C | Edenim C | 18 aquas priore a ex h correcta C | <sup>h</sup>ec C | originem C | 19 quasi scripsi qua C quia cod. Urb. | debeat C | quod C compendio que simillimo unde quae Polenus | 21 nichil C | inquinatus C, em. Iocundus | 22 obiecta dubitanter coni. Polenus abiecta C obiecta cod. Urb. | an tensis C, em. Schultzius | 24 anio C | lacu mollihus Dederichius lacū oblib || ..... tamen C lacu mobilibus Iocundus | 26 hybernis C

aestiuus imbris sentit, quo tempore [exiit] gratior aquarum sinceritas exigitur. et alter quidem ex his, id est Anio uetus, cum 91  
 plerisque libra sit inferior, incommodum intra se tenet. nouus autem Anio uitabat ceteras, nam cum editissimus ueniat et in primis  
 5 abundans, defectioni aliarum succurrit. imperitia uero aquariorum deducendum in alienos eum specus frequentius, quam explemento opus erat, etiam sufficientes aquas inquinabat, maxime Claudiam quae per multa milia passuum proprio ducta riuo, Romae demum cum Anione permista in hoc tempus perdebat proprietatem. adeo-  
 10 que obuientibus non succurrebatur, ut pleraeque accenserentur per imprudentiam non uti dignum erat aquas partientium. Marciam ipsam splendore et frigore gratissimam balneis ac fullonibus et relatu quoque foedis ministeriis deprehendimus seruientem. omnes 92  
 ergo discerni placuit, tum singulas ita ordinari ut in primis Marcia  
 15 potui tota seruiret et deinceps reliquae secundum suam quaeque qualitatem aptis usibus assignarentur sic ut Anio uetus pluribus ex causis quo inferior excipitur, minus salubris in hortorum rigationem adque in ipsius urbis sordidiora exiret ministeria. nec satis 93  
 fuit principi nostro ceterarum restituuisse copiam et gratiam; Anio-  
 20 nis quoque noui uitia excludi posse uidit. omisso enim flumine repeti ex lacu qui est super uillam Neronianam Sublaquensem, ubi limpidissimus est, iussit. nam cum oriatur Anio supra Trebam Augustam, seu quia per saxosos montes decurrit paucis circa ipsum oppidum obiacentibus cultis, seu quia lacuum altitudine in  
 25 quos excipitur uelut defaecatur, imminentium quoque nemorum opacitate inumbratus, frigidissimus simul ac splendidissimus eo peruenit. haec tam felix proprietas aquae omnibus dotibus aequatura Marciam, copia uero superatura ueniet in locum deformis

1 imbris C | exiit uel exut C, del. Dederichius | 2 et 4 anyo C | 5 habundans C | nō (pro nō) C | 8 Romae] me C | 9 anyone C | 10 ud C | 11 ud indignum C | 12 splendere C | et frigore Schultzius in rigore et C et rigore ed. Florent. | 12 rolatu C | 13 fideis C | deprehendimus C | 14 ud C | 16 anyo C | 17 interior C, em. Dederichius | ororum C | 19 grā. anyonis C | 21 neronyanam C | 22 limpidissimus Schultzius limpidissima C aquam ante excidisse statuit Heinrichius | anyo C | triham C | 23 paucis C paucissimis Schultzius | 24 oppidis C, em. Rubenius elect. II 35 | altitudinem C | 25 quo C, em. Polenus | uelud C | 26 opacitatem inumbratus (in uel ni obscure) C | siml C | 27 haec] Ec C | aquatura C | 27 superaturura C



illius ac turbidae, nouum auctorem imperatorem Caesarem Neruam Traianum Augustum praescribente titulo.

- 94 Sequitur ut indicemus quod ius ducendae tuendaeque sit aquae, quorum alterum ad cohibendos intra modum impetrati beneficii priuatos, alterum ad ipsorum ductuum pertinet tutelam. in quibus, dum altius repeto leges de singulis aquis latas, quaedam apud ueteres aliter obseruata inueni. apud quos omnis aqua in usus publicos erogabatur et cautum ita fuit: 'ne quis priuatus aliam *aquam* ducat, quam quae ex lacu humum accidit' — haec enim sunt uerba [et] legis — id est quae ex lacu abundauit; eam nos caducam uocamus. et haec ipsa non in alium usum quam in balnearum aut fullonicarum dabatur, eratque uectigalis statuta mercede quae in publicum penderetur. aliquid et in domos principum ciuitatis dabatur concedentibus reliquis. ad quem autem magistratum ius dandae uendendaeue aquae pertinuerit, in iis 15 ipsis legibus uariatur. interdum enim ab aedilibus, interdum a censoribus permissum inuenio; set apparet, quotiens in re publica censores erant, ab illis potissimum petatum, cum ii non erant, aedilium eam potestatem fuisse. ex quo manifestum est quanto potior cura maioribus communium utilitatium quam priuatarum uoluptatium fuerit, cum etiam ea aqua quam priuati ducebant ad usum 20 publicum pertineret. tutelam autem singularum aquarum locari solitam inuenio positamque redemptoribus necessitatem certum numerum circa ductus extra urbem, certum in urbe seruorum opificum habendi, et quidem ita ut nomina quoque eorum, quos habituri essent in ministerio per quasque regiones, in tabulas publicas deferrent; eorumque operum probandorum curam fuisse penes censores aliquando et aediles, interdum etiam quaestoribus eam
- 96

3 ud C | qua C | sid C | 6 aquis latas *scripsi* qui lata C perlatas *Polenus* | 7 quos *Dederichius* antiquos C | omnes C | 8 erogabatur *Iocundus* erogatur C | et *Polenus* ea C | 9 aquam *addidi* aliam ducat aquam quam *Graeuus praef. p. III* | accedit C, em. *Graeuus* | 10 uerba et leges C eius legis *cod. Vat.* | 13 publicum penderetur *Iocundus* publico impenderetur C | 14 incedentibus C | 17 iure C | 18 censorese ferant C | 18 ii] duodecim C | 19 Ex quo — 22 pertineret in caput 94 *extr. post* penderetur *transponenda* | 20 utilitatium C | uoluntatium C | 24 certum in *Iocundus* centum ab C | 25 Ea C | ud C | 27 cura C | per C, em. *Pithoeus*

prouinciam obuénisse, ut apparet ex S. C. quod factum est C. Licinio et Q. Fabio cos. [censoribus]. quanto opere autem curae fuerit ne quis uiolare ductus aquamue non concessam deriuare aude- 97 ret, cum ex multis adparere potest, tum et ex hoc quod circus maximus ne diebus quidem ludorum circensium nisi aedilium aut censorum permissu inrigabatur, quod durasse etiam postquam res ad curatores transiit sub Augusto, apud Ateium Capitonem legimus. agri uero, qui aqua publica contra legem essent inrigati, publicabantur. mancipi etiam si clam eo † quem aduersus legem fecisset, multa dicebatur. in isdem legibus adiectum est ita: ‘ne quis aquam oletato dolo malo, ubi publice saliet. si quis oletarit, sestertiorum decem milium multa esto.’ [oletato uidetur esse olimdam facito.] cuius rei causa aediles curules iubebantur per uicos singulos ex iis qui in unoquoque uico habitarent praediaue haberent binos praeficere, quorum arbitratu aqua in publico saliret. 98 primus M. Agrippa post aedilitatem, quam gessit consularis, operum suorum et munerum uelut perpetuus curator fuit. qui iam copia permittente discripsit, quid aquarum publicis operibus, quid lacibus, quid priuatis daretur. habuit et familiam propriam aquarum, quae tueretur ductus adque castella et lacus. hanc Augustus hereditate ab eo sibi relictam publicauit. post eum Q. Aelio 99 Tuberone Paulo Fabio Maximo cos. cum res usque in id tempus quasi potestate acta certo iure eguisset, senatus consulta facta sunt ac lex promulgata. Augustus quoque edicto complexus est, quo iure uterentur qui ex commentariis Agrippae aquas haberent, tota re in sua beneficia translata. modulos etiam, de quibus dictum est, constituit et rei continendae exercendaeque curatorem fecit

1 ud C | ex eo C, em. *Pithoeus* | clycynio consule. et fabio censoribus C, em. *Polenus* | 3 deriuar. ui — ||deret ita ut una littera absit, ex C notauit *Kellermannus* | 4 abparere posset C | arcus obscure C | 5 quide C | cýrcensium C | aud C | 6 permissum C | 7 atéium C | 8 q; pro q C | ctra C | 9 clam scripsi cum C | legendum mancipium uel tale quid | fecisset *Dederichius* fecisse C | 10 dicebantur C | 12 sestitiorum C | milia multatum C | oletato — facito *seclusi* | 13 causam C | tuebantur (tue aegre legi potest) C | 14 in uno] uicino C | praediaue C | 18 permittente C | discripsit scripsi descripsit C | quo lacibus C | 21 ereditati C | 22 cos. cum res scripsi consulum reque C coss. in re quae *Polenus* | 23 eguisse C quae — eguit *Dederichius* | senaltais C | consulto acta C, em. *Polenus* | 25 tuta C | 27 curatorem C

Messalam Coruinum, cui adiutores dati Postumius Sulpicius praetorius et Lucius Cominius pedarius. insignia eis quasi magistratibus concessa, deque eorum officio senatus consultum factum, 100 quod infra scriptum est. [S. C.] 'Quod Q. Aelius Tubero Paulus Fabius Maximus cos. V. F. de iis qui curatores aquarum publica-<sup>5</sup> rum ex consensu senatus a Caesare Augusto nominati essent ordinandis, D. E. R. Q. F. P. D. E. R. I. C. placere huic ordini, eos qui aquis publicis praeessent, cum eius rei causa extra urbem essent, lictores binos et seruos publicos ternos, architectos singulos et scribas [et] librarios, accensos praeconesque totidem habere, 10 quot habent ii per quos frumentum plebei datur. cum autem in urbe eiusdem rei causa aliquid agerent, ceteris apparitoribus isdem praeterquam lictoribus *uti*. utique quibus apparitoribus ex hoc senatus consulto curatoribus aquarum uti liceret, eos diebus decem proximis, quibus senatus consultum factum esset, ad aera-<sup>15</sup> rium deferrent; quique ita delati essent, iis praetoris aerarii mercedem cibaria, quanta praefecti frumento dando dare deferreque solent, annua darent et adtribuerent; isque eas pecunias sine fraude sua capere liceret. utique tabulas, chartas ceteraque quae eius curationis causa opus essent iis curatoribus [prae-<sup>20</sup> benda] Q. Aelius Paulus Fabius cos. ambo alterue, si is uidebitur, adhibitis praetoribus qui aerario praesint, [et] praebenda 101 locent. itemque cum uiarum curatores[que] frumentique parte quarta anni publico fungantur ministerio, ut curatores aquarum

2 conūmus C | quas C | 3 dequo C | consulto C | 4 S. C. *suspectum Poleno p. 189, 7 del. Dederichius* | Q.] que C | pullus C, *em. Pighius ann. III p. 523* | 4 consul C | 7 Q] Q C | I] E. C, *em. Iocundus* | 8 cuius C | 9 archytectos C | 10 et *deleri iussit Mommsenus mus. Rhen. nou. VI p. 5* | 11 quod C | 12 ageret C | cētis pro cetis C | 13 uti *add. Brissonius* | 15 dece....oximis C | consulto C | 16 deferenti C, *em. Pithoeus* | dilati C | 17 mercedem *Casaubonus ad Suetonii Octau. 36 et ed. Panutiana* mercede C mercedes *Brissonius de formulis II 81* | 19 facere C, *em. Pithoeus* | 20 praebenda *sectusi praeunte Casaubono qui alterum praebenda deleuit* opus esset—praeberi—ea praebenda *Brissonius*. praeberi ea — praebenda *Dederichius* | 21 Q. Aelius] que eius C | consul .ambo ..... rue C | uidebitur ..... bitis praetor ..... qui C | 22 et *del. Casaubonus* | 23 que *del. Polenus* uiarum frumentique curatores *Iocunus* | 24 fungebantur C, *em. Dederichius* | nd C | quarum C

iudiciis uacent priuatis publicisque.<sup>9</sup> Apparitores et ministeria, quamuis perseueret adhuc aerarium in eos erogare, tamen esse curatorum uidentur desisse inertia ac segnitia non agentium officium. egressis autem urbem dumtaxat agenda rei causa senatus praesto esse lictores iusserat. nobis circumeuntibus riuos fides nostra et auctoritas a principe data pro lictoribus erit.

Cum perduxerimus rem ad initium curatorum, non est alie-<sup>102</sup> num subiungere qui post Messalam huic officio ad nos usque praefuerint. Messalae successit Planco et Silio cos. Atcius Capito. Capitoni C. Asinio Pollione C. Antistio Vetere cos. Tarius Rufus. Tario [et] Seruio Cornelio Cethego L. Visellio Varrone consulibus M. Cocceius Nerua, diui Neruae auus, scientia etiam iuris inlustris. huic successit Fabio Persico L. Vitellio cos. C. Octauius Laenas. Laenati Aquila Iuliano et Nonio Asprenate consulibus M. Porcius Cato. huic successit post mensem Ser. Asinio Celere A....tonio Quintiliano consulibus A. Didius Gallus. Gallo Q. Veranio et Pompeio Longo cos. Cn. Domitius Afer. Afro Nerone Claudio Caesare IIII et Cosso Cossi f. consulibus L. Piso. Pisoni Verginio Rufo et Memmio Regulo consulibus Petronius Turpilianus. Turpiliano Crasso Frugi et Laecanio Basso consulibus P. Marius. Mario Luccio Telesino et Suetonio Paulino cos. Fonteius Agrippa. Agrippae Silio et Galerio Trachalo cos. Albius Crispus. Crispo Vespasiano III et Cocceio Nerua cos. Pompeius Siluanus. Siluano Domitiano II Valerio Messalino consulibus Tampius Flauianus. Flauiano Vespasiano V Tito III consuli-

2 eroget C | 9 plancus et silius consules C | 10 C. Asinio Pollione *add.* Polenus, *decem fere litterarum spatium in C* | consule C | 11 taurio C | et del. Iocundus | serio C | 12 consulibus C | 13 fauio C | consule C | 14 iunianus C, *em. Polenus* | nonius C | 15 successit *ut etiam* seiccessit *legi possit C* | mensem Nipperdeius Philologi VI p. 378 quem C annum Dederichius | serasinius celera || ....tonio C A. Nonio Nipperdeius Ser. Asinius Celer, A[sinio ...]tonio Mommsenus *Inscr. Neap.* 5310 | 16 gallius galloque neranium C | 17 pompeius longus consules C Longo Polenus Longino *cod. Vat. Pompeius Gallus a reliquis scriptoribus dicitur* | Cn.] en. C | 20 laecanio C | 21 Luccio *scripsi* lucius C | celestinus C | suetonius paulinus consules C | 22 agryppa. agryppe C | Vibius Crispus Pighius *annal.* III p. 604 | 23 uespasianus C | cocceia C | consule C | 24 Domitiano II *addidi* | 25 uto C

bus Acilius Auiola. post quem imperatore Nerua III et Verginio Rufo III consulibus ad nos cura translata est.

- 103 Nunc quae obseruare curator aquarum debeat et legem senatusque consulta ad instruendum actum pertinentia subiungam. circa ius ducendae aquae in priuatis obseruanda sunt, ne quis sine litteris Caesaris, id est ne quis aquam publicam non impetratam, et ne quis amplius quam impetrauit ducat. ita enim efficiemus ut modus, quem adquiri diximus, possit ad nouos salientes et ad noua beneficia principis pertinere. in utroque autem magna cura multiplici opponenda fraudi est: sollicite subinde ductus extra urbem circumeundi ad recognoscenda beneficia; idem in castellis et salientibus publicis faciendum, ut sine intermissione diebus *noctibusque* aqua fluat. quod senatus quoque consulto facere curator iubetur, cuius haec uerba sunt: 'Quod Q. Aelius Tubero Paulus Fabius Maximus cos. V. F. de numero publicorum salientium qui in urbe essent intraque aedificia urbi coniuncta, quos M. Agrippa fecisset, Q. F. P. D. E. R. I. C. neque augeri placere nec minui *numerum* publicorum salientium, quos nunc \* esse retulerunt ii, quibus negotium a senatu est imperatum ut inspicerent aquas publicas inirentque numerum salientium publicorum. itemque placere curatores aquarum, quos [S. C.] Caesar Augustus ex senatus auctoritate nominauit, dare operam ut salientes publici quam adsiduissime interdiu et noctu aquam in usum populi funderent.' In hoc senatus consulto crediderim adnotandum quod senatus tam augeri quam minui salientium publicorum numerum uetuerit. id factum existimo, quia modus aquarum quae is temporibus in urbem ueniebant, antequam Claudia et Anio nouus perducerentur, maiorem erogationem capere non uide-

1 acilius auiola C | imperator C | 3 leges cod. Vrb. | 4 consulto C | actum] eum cod. Vrb. | sub subiungam priore sub inducto C | 5 ducende eaque C | 6 litteris C | impetrauerit *Schultzius* | 8 ud C | 10 sollicitates C | 11 idem in castellis C | 12 ud C | intermissionem C | 13 noctibusque add. *Iocundus* | 14 haec quoque uerba sunt. elius C quod Q. add. *Brissonius et Opsopoeus*, quod in quoque latere uidit *Dederichius* | 15 consul C | 17 agrippa C | 18 numerum add. *Iocundus* | scribendum nunc CV esse secundum *Plinium nat. h. XXXVI* 15 | 19 ud C | 21 S. C. suspectum *Poleno del. Schultzius* | 23 publicis C | 27 his C | 28 anyo C | uidebant C

batur. qui aquam in usus priuatos deducere uolet, impetrare 105  
eam debeat et a principe epistulam ad curatorem adferre; cura-  
tor deinde beneficio Caesaris praestare maturitatem et procurato-  
rem eiusdem officii libertum Caesaris protinus scribere. procura-  
5 torem autem primus Ti. Claudius uidetur admouisse, postquam  
Anionem nouum et Claudiam induxit. quid contineat epistula, ui-  
licis quoque fieri notum debet, ne quando negligentiam aut frau-  
dem suam ignorantiae colore defendant. procurator calicem eius  
moduli, qui fuerit impetratus, adhibitis libratoribus signari cogi-  
10 tet, diligenter intendat mensurarum quas supra diximus modum  
et positionis notitiam habeat, ne sit in arbitrio libratorum, inter-  
dum maioris luminis, interdum minoris pro gratia personarum ca-  
licem probare. set nec statim ab hoc liberum subiciendi qualem-  
cumque plumbeam fistulam permittatur arbitrium, uerum eiusdem  
15 luminis quo calix signatus est per pedes *quinquaginta*, sicut se-  
natus consulto quod subiectum est cauetur. 'Quod Q. Aelius Tu- 106  
bero Paulus Fabius Maximus cos. V. F. quosdam priuatos ex riuus  
publicis aquam ducere, Q. D. E. R. F. P. D. E. R. I. C. ne cui  
priuato aquam ducere ex riuus publicis liceret, utique omnis ii qui-  
20 bus aquae ducendae ius esset datum ex castellis ducerent, ani-  
maduerterentque curatores aquarum, quibus locis intra [extra]  
urbem apte castella priuati facere possent, ex quibus aquam ducerent  
quam ex castello communem accepissent a curatoribus aqua-  
rum. neue cui eorum quibus aqua daretur publica ius esset, intra  
25 quinquaginta pedes eius castelli, ex quo aquam ducerent, laxiorem  
fistulam subicere quam quinariam.' In hoc S. C. dignum adnota-  
tione est, quod aquam non nisi ex castello duci permittit, ne aut

4 liberium C | 5 titus C, em. Iocundus | 6 anyonem C | uilici C, em.  
Polenus | 7 quoque fieri Heinrichius fieri quoque C | 11 positionis Schultzius  
posuimus C | 14 per midtatur C | 15 qñqginta recentior XIV. saeculi ma-  
nus addidit in C | 16 est . cauetur C | Q] q; C | 17 paulus C | consul  
C | puatos C | 18 C.] E. ut uidetur C | 19 liceret. | C | òsh ãb; C | 20 eñ  
C | ex] e q C | ducerentur C | 21 extra seclusi | 22 possentur C | aq;  
C | 23 accepisse nra C | 24 neue cui scripsi nequi C neu cui Dederichius  
ne cui Brissonius et ed. Panuiniana | 25 quinonaginta C | 26 quinariam  
uereor ne ab interpolatore additum sit cum intercidisset ea sententia quam  
cap. 105 extr. Frontinus significauit | 27 permittit C

107riui aut fistulae publicae frequenter lacerentur. ius impetratae  
 aquae neque heredem neque emptorem neque ullum nouum domi-  
 num praediorum sequitur. balneis quae publice lauarent priuile-  
 gium antiquitus concedebatur, ut semel data aqua perpetuo mane-  
 ret. sic ex ueteribus senatus consultis cognoscimus, ex quibus 5  
 unum subieci. nunc omnis aquae cum possessore instauratur be-  
 108neficio. ‘Quod Q. Aelius Tubero Paulus Fabius Maximus cos.  
 V. F. constitui oportere, quo iure *extra* intraque urbem ducerent  
 aquas, quibus adtributae essent, Q. D. E. R. F. P. D. *E. R. I. C.*  
 uti usque eo maneret adtributio aquarum, exceptis quae in usum 10  
 balnearum essent datae aut haustus nomine, quoad idem domini  
 109possiderent id solum, in quod accepissent aquam.’ Cum uacare  
 aliquae coeperunt aquae, adnuntiatur et in commentarios redigi-  
 tur, qui respiciuntur ut petitoribus ex uacuis dari possint. has  
 aquas statim intercipere solebant, ut medio tempore uenderent 15  
 aut possessoribus praediorum aut aliis etiam. humanius [etiam]  
 uisum est principi nostro, ne praedia subito destituerentur, tri-  
 ginta dierum spatium indulgeri, intra quod ii ad quos res perti-  
 neret \*. de aqua in praedia sociorum data nihil constitutum  
 inuenio. perinde tamen obseruatur ac iure cautum, ut dum quis 20  
 ex iis qui communiter impetrauerunt superesset, totus modus  
 praediis adsignatus flueret et tunc demum renouaretur beneficium,  
 cum desisset quisque ex iis quibus datum erat possidere. im-  
 petratam aquam alio, quam in ea praedia in quae data erit, aut  
 ex alio castello, quam ex quo epistula principis continebit, duci 25  
 110palamst non oportere; set et mandatis prohibetur. impetrantur  
 autem et eae aquae quae caducae uocantur, id est quae aut ex

1 locerentur C | 2 hominum C | 5 sicut *cod. Vrb.* | 7 Q] que C | con-  
 sul C | 8 iure intra qui urbem C *Kell.* intra.....qui C *Pol. unde Po-*  
*lenus cum cod. Vrb.* intra extraque | 9 F. *Iocundus* I. C | E. *add. Iocun-*  
*dus R. add. ed. Panviniana* | C. *add. Iocundus* | 10 uti usque eo *scripsi* ut ius  
 eoque C uti iis eousque *Corradinus de Allio* | quā C | 11 q. ad id est quod  
 ad C | 13 alieque C | adnuntiatur C | 15 intercipere *proposuit Polenus*  
 intercideret C | 16 etiam *deletur iussit Opsopoeus* autem *coni. Polenus* |  
 19 *adulendum cum Iordansio l. l. p. 49:* petere possent beneficii instaura-  
 tionem | iqua C | nichil C | 23 quisquam C | possiderere C | Impetrata (im-  
 petratā C *Pol.*) aqua C | 24 erit *scripsi erat* C | 27 ae eaque C

castellis aut ex manationibus fistularum \*, quod beneficium a principibus parcissime tribui solitum. set fraudibus aëquariorum obnoxium est, quibus prohibendis quanta cura debeatur, ex capite mandatorum manifestum erit quod subieci. ....

5 'Caducam neminem uolo ducere nisi qui nostro beneficio aut prio- 111  
rum principum habent. nam necesse est ex castellis aliquam partem aquae effluere, cum hoc pertineat non solum ad urbis nostrae salubritatem, set etiam ad utilitatem cloacarum abluendarum.'

10 Explicitis quae ad ordinationem aquarum priuati usus per- 112  
tinebant, non ab re est quaedam ex iis, quibus circumscribi saluberrimas constitutiones in ipso actu deprehendimus, exempli causa attingere. ampliores quosdam calices, quam impetrati erant, positos in plerisque castellis inueni et ex iis aliquos ne signatos  
15 quidem. quotiens autem signatus calix excedit legitimam mensuram, ambitio procuratoris qui eum signauit detegitur. cum uero ne signatus quidem est, manifesta culpa omnium, maxime accipientis, deprehenditur, deinde uilici. in quibusdam, cum calices legitimae mensurae signati essent, statim amplioris moduli fistulae subiectae fuerunt, unde acciderat ut aqua non per legitimum spatium coercita, sed per breuis angustias expressa facile laxiorem in proximo fistulam inpleret. ideoque illud adhuc, quotiens signatur calix, diligentiae adiciendum est, ut fistulae quoque proximae per spatium, quod S. C. comprehensum diximus, signentur. ita demum enim uilicus cum scierit non aliter quam signatas conlocari debere, omni carebit excusatione. circa conlocan- 113  
dos quoque calices obseruari oportet ut ad lineam ordinentur nec alterius inferior calix, alterius superior ponatur. inferior plus trahit; superior, quia cursus aquae ab inferiore rapitur, minus du-

1 effluunt *post* castellis *add. locundus* | 4 *inter* subieci *et* caducam *uiginti circiter litterarum spatium in C. deest titulus capitis* | 5 nostro *scripsi mō ut uidetur C quod non est meo sed nro* | 13 qua C | 14 ne] re C | 16 abito C | procuratoris *ita ut is uix legi possit C* | 18 deprehenditur *suspectum. certe quidem transponi debet ante* maxime | inlici C | 20 acciderant C | 21 coercita C | 22 illuc ac huc | 23 diligentia C | 24 qud C | 26 'oi C | excusationem C | 27 oportet C | 28 interior ca X ix C | instrior plustrabit C



cit. in quorundam fistulis ne calices quidem positi fuerunt. hae fistulae solutae uocantur et ut aquariae libuit, laxantur uel coar-  
 114 tantur. adhuc illa aquariorum intolerabilis fraus est: translata in nouum possessorem aqua foramen nouum castello imponunt, uetus relinquunt quo uenalem extrahunt aquam. in primis ergo hoc <sup>5</sup> quoque emendandum curatori crediderim. non enim solum ad ipsarum aquarum custodiam, set etiam ad castelli tutelam perti-  
 115 net, quod subinde et sine causa foratum uitatur. etiam ille aquariorum tollendus est redditus, quem uocant puncta. longa ac diuersa sunt spatia, per quae fistulae tota meant urbe latentes sub <sup>10</sup> silice. has conperi per eum qui appellabatur a punctis passim conuulneratas omnibus in transitu negotiationibus praebuisse peculiaribus fistulis aquam, quo efficiebatur ut exiguus modus ad usus publicos perueniret. quantum ex hoc modo aquae surreptum sit, aestimo ex eo quod aliquantum plumbi sublati eiusmodi ra- <sup>15</sup> mis redactum est.

116 Superest tutela ductuum, de qua priusquam dicere incipiam, pauca de familia quae huius rei causa parata est explicanda sunt. familiae sunt duae, altera publica, altera Caesaris. publica est antiquior, quam ab Agrippa relictam Augusto et ab eo publicatam <sup>20</sup> diximus; habet homines circiter ducentos quadraginta. Caesaris familiae numerus est quadringentorum sexaginta, quam Claudius  
 117 cum aquas in urbem perduceret constituit. utraque autem familia in aliquot ministeriorum species diducitur, uilicos, castellarios, circitores, silicarios, tectores aliosque opifices. ex his aliquos <sup>25</sup> extra urbem esse oportet ad ea quae non sunt magnae molitionis, maturum tamen auxilium uidentur exigere. homines in urbe circa castellorum et munerum stationes opera quaeque urgebunt, in primis ad subitos casus, ut ex conpluribus regionibus, in quam necessitas incubuerit, conuerti possit praesidium aquarum abun- <sup>30</sup>

1 ducit. ~ In C | 7 ipsū rū C | 9 adiūrsa C | 10 quae] q (quod) non q C | 11 conpari C | passūm C | 12 negociatoribus Iocundus | 14 surreptum scripsi serbatum C sublatum Iocundus ex hac emendatione aquae seruatum Dederichius | 15 sublati coni. Polenus sublatis C | 18 inter sunt et familie uiginti circiter litterarum spatium in C | 20 agryppa C | habeo C | 22 familia C | 24 aliquod | deducitur C, em. Iocundus | 27 homines scripsi omnes C | urbem C | 28 q̄q̄ urgebt | 29 a' C | 30 Incubuerit C | abundantium Heinrichius

dantium. tam amplum numerum utriusque familiae solitum ambitione aut negligentia praepositorum in priuata opera diduci reuocare ad aliquam disciplinam et publica ministeria ita instituimus, ut pridie quid esset actura dictaremus et quid quoque die egisset  
 5 actis comprehenderetur. commoda publicae familiae ex aerario 118  
 dantur, quod impendium exoneratur uectigalium reditu ad ius aquarum pertinentium. ea constant ex locis aedificiisue quae sunt circa ductus et castella aut munera aut lacus. quem redditum prope sestertiorum ducentorum quinquaginta milium alienatum ac uagum,  
 10 proximis uero temporibus in Domitiani loculos conuersum iustitia diui Neruae populo restituit, nostra sedulitas ad certam regulam redegit, ut constaret quae essent ad hoc uectigal pertinentia loca. Caesaris familia ex fisco accipit commoda, unde et omne plumbum et omnes impensae ad ductus et castella et lacus pertinentes erogantur.  
 15

Quoniam quae uidebantur ad familiam pertinere exposuimus, 119  
 ad tutelam ductuum sicut promiseram diuertemus, rem enixiore cura dignam, cum magnitudinis Romani imperii uel praecipuum sit indicium. multa atque ampla opera subinde dilabuntur, quibus  
 20 ante succurri debet quam magno auxilio egere incipiant, plerumque tamen prudenti temperamento sustinenda, quia non semper opus aut facere aut ampliari quaerentibus credendum est. ideoque non solum scientia peritorum set et proprio usu curator instructus esse debet, nec suae tantum stationis architectis uti,  
 25 set plurium aduocare non minus fidem quam subtilitatem, ut aestimet quae repraesentanda, quae differenda sint, et rursus quae per redemptores effici debeant, quae per domesticos artifices. nascuntur opera ex his causis: aut inpotentia possessorum quid 120

abundantius C | 1 ambitionem ā | 2 negligentiam p̄ positorum C | 5 Quom̄ eadem manu deletum in C, em. Iocundus | 7 constat C | locis aedificiisue scripsi olie. difficiisue C ortis aedificiisue Iocundus | 8 ductus et<sup>aut</sup> castella C unde aut cod. Vrb. | 9 alienatum Polenus alientem C | 12 constarent C | ab hoc C | 13 omnem C | 14 omes imperise C | 17 enixiorem C | 18 uel scripsi ut C id cod. Vrb. | 19 dilabuntur scripsi nascuntur C labascunt coniecit Kiesslingius meus | 20 añ pro añ (ante) C | auxillo ut uidetur C | 22 apud C | 25 sidem C | 27 debent C | 28 nascuntur etsi habet quo defendatur tamen nescio an hic quoque in dilabuntur sit corrigendum | his] ī C

corrumpitur aut uetustate aut ui tempestatum aut culpa male  
 121 facti operis, quod saepius accidit in recentibus. fere aut uetustate  
 aut ui *tempestatum eae* partes ductuum laborant quae arcuationi-  
 bus sustententur aut montium lateribus adplicatae sunt, et ex ar-  
 cuationibus eae quae per flumen traiciuntur. ideoque haec opera 5  
 sollicita festinatione explicanda sunt. minus iniuriae subiacent  
 subterranea nec gelicidiis nec caloribus exposita. uitia autem  
 eiusmodi sunt, ut aut non interpellato cursu subueniatur eis,  
 aut emendari nisi auerso non possint, sicut ea quae in ipso alueo  
 122 fieri necesse est. haec duplici ex causa nascuntur: aut enim 10  
 limo conrescente, qui interdum in crustam indurescit, iter aquae  
 coartatur, aut tectoria corrumpuntur, unde fiunt manationes qui-  
 bus necesse est latera riuorum et substructiones uitari. pilae  
 quoque ipsae tofo extractae sub tam magno onere labuntur.  
 refici quae circa alueos riuorum sunt aestate non debent, ne in- 15  
 termittatur usus tempore quo praecipue desideratur, set uere  
 uel autumno et maxima cum festinatione, ut scilicet ante prae-  
 paratis omnibus quam paucissimis diebus riui cessent. neminem  
 fugit, per singulos ductus hoc esse faciendum, ne si plures pariter  
 123 auertantur, desit aqua ciuitati. ea quae non interpellato aquae 20  
 cursu effici debent, maxime structura constant, quam et suis  
 temporibus et fidelem fieri oportet. idoneum structurae tempus  
 est a calendis Aprilibus in calendas Nouembres ita ut optimum  
 sit intermittere eam partem aestatis quae nimiis caloribus incan-  
 descit, quia temperamento caeli opus est, ut et *humorem* commodè 25  
 structura conbibat et in unitatem conroboretur; non minus autem  
 sol acrior quam gelatio praecipit materiam. nec ullum opus di-  
 ligentiorum poscit curam quam quod aquae obstaturum est; fides

1 sic *transponendum duxi*. aut uetustate corrumpitur aut quid inpoten-  
 tia possessorum C aut quid uet. c. aut in p. *Dederichius* | 2 in recentibus.  
 Fere *Iocundus* Irecenrebus fere C | 3 tempestatum add. *Iocundus eae ego addidi* |  
 4 sustentetur C | abplicate C | 5 aque C | 8 aquae cursu *Heinrichius* | 9 auerso  
*Polenus* auersa C aqua auersa *coni Dederichius* | 11 inter C | 13 *Pileqq*  
 C, em. *Iocundus* | 14 toto C | 15 alucōs sunt riuorum cum *transponendi*  
*signis* C | 17 nel] ut C | 24 intermidtere iam C | 25 et humorem *Heinrichius* ex  
 C ex humore ed. *princeps* | commodi C | 26 erobetur C | 27 celatio C |  
 mariam C | 28 eque C, em. *Iocundus*

itaque eius per singula secundum legem notam omnibus set a pau-  
cis obseruatam exigenda est. illut nulli dubium esse crediderim, 124  
proximos ductus, id est qui a *septimo* miliario lapide quadrato  
consistunt, maxime custodiendos, quoniam et amplissimi operis  
5 sunt et plures aquas singuli sustinent. quos si necesse fuerit in-  
terruptere, maiorem partem aquarum urbis destituent. remedia  
tamen sunt et huius difficultatis: opus inchoatum excitatur ad li-  
bram deficientis, alueus uero plumbatis canalibus per spatium in-  
interrupti ductus rursus continuatur. porro quoniam fere omnes  
10 specus per priuatorum agros directi erant et difficilis uidebatur  
futuræ impensæ præparatio, nisi et aliqua iuris constitutione  
succurreretur, simul ne accessu ad reficiendos riuos redemptores  
a possessoribus prohiberentur, S. C. factum est quod subieci.  
' Quod Q. Aelius Tubero Paulus Fabius Maximus cos. V. F. de 125  
15 riuus, specibus, fornicibus aquæ Iuliae, Marciae, Appiae, Tepu-  
lae, Anienis reficiendis, Q. D. E. R. F. P. D. E. R. I. C. uti cum  
ii riui, *specus*, fornices, quos Augustus Caesar se refecturum  
impensa sua pollicitus senatui est, reficerentur, ex agris priua-  
torum terra, limus, lapides, testa, harena, ligna ceteraque qui-  
20 bus ad eam rem opus esset, unde quaeque eorum proxime sine  
iniuria priuatorum tolli, sumi, portari possint, uiri *boni* arbitrato  
aestimata darentur, tollerentur, sumerentur, exportarentur; et ad  
eas res omnes exportandas earumque rerum reficiendarum causa,  
quotiens opus esset, per agros priuatorum sine iniuria eorum  
25 itinera, actus paterent, darentur.' Plerumque autem uitia oriun- 126  
tur ex inpotentia possessorum, qui pluribus riuos uiolant. pri-  
mum enim spatia, quae circa ductus aquarum ex S. C. uacare

3 *septimo Polenus sexto C* | 5 singulis sustinet *C* | 6 destituent *Cor-  
radinus de Allio* destituet *C* maior pars aquarum urbem destituet *ed. prin-  
ceps* | 7 difficultatis *Heinrichius* opus *Polenus* difficultatibus *C* | 8 alueus  
*Polenus* aluea *C* | 11 præparationis *C*, *em. post Opsopoem* qui pr. ni  
*adnotat Schultzius* | aliqua iuris *Schultzius* alicuius *C* | 12 succurreretur *C* |  
14 Q.] que *C* | consul *C* | 15 fornicibus aquæ *scripsi* fornicibus que *C*  
fornicibusque *uulgo* | iulee *ut uidetur C* | 16 anyenis *C* | P. D.] *D ex B cor-  
recta in C* | 17 specus *add. Schultzius* | 18 impensua sollicitus *C* | *inter*  
reficerentur *et ex decem fere litterarum spatium in C* | 19 limū *C*, *em.*  
*Dederichius* | lapides *scripsi* lapidē *C* | harenā *C*, *em. Dederichius* | 21 boni *add.*  
*Iocundus* | arbitrato ..... estimata *mediis erasis C* | 26 pluribus modis *cod. Vrb.*

debent, aut aedificiis aut arboribus occupant. arbores magis nocent, quarum radicibus concamerationes et latera solvuntur. dein uicinales uias agrestesque per ipsas formas derigunt. nouissime aditus ad tutelam praecludunt. quae omnia S. C. quod 127 subieci prouisa sunt. 'Quod Q. Aelius Tubero Paulus Fabius 5 Maximus cos. V. F. aquarum, quae in urbem uenirent, itinera occupari monumentis et aedificiis et arboribus conseri, Q. F. P. D. E. R. I. C. cum ad reficiendos riuos specusque \*\* per quae [et] opera publica corrumpantur, placere circa fontes et fornices et muros utraque ex parte quinos denos pedes patere, et circa riuos 10 qui sub terra essent et specus intra urbem et [extra] urbi continentia aedificia utraque ex parte quinos pedes uacuos relinqui ita ut neque monumentum in is locis neque aedificium post hoc tempus ponere neque conserere arbores liceret, sique nunc essent arbores intra id spatium, exciderentur praeterquam si quae 15 uillae continentes et inclusae aedificiis essent. si quis aduersus ea commiserit, in singulas res poena HS dena milia essent, ex quibus pars dimidia praemium accusatori daretur, cuius opera maxime conuictus esset qui aduersus hoc S. C. commisisset, pars autem dimidia in aerarium redigeretur. deque ea re iudicarent 20 128 cognoscerentque curatores aquarum.' Posset hoc S. C. aequissimum uideri, etiam si ex re tantum publicae utilitate ea spatia uindicarentur. multo magis autem maiores nostri admirabili aequitate ne ea quidem eripuerunt priuatis quae ad modum publicum pertinebant, set cum aquas perducerent, si difficilior possessor in parte uendunda fuerat, pro toto agro pecuniam intulerunt

2 concamerationis ut uidetur C | 3 q pro q C | 5 Q.] que C | 6 consul C | ninera uel ntnera C | 7 Q. Iocundus que C | 8 cum deleri iussit Pithoeus | per quae — corrumpantur in u. 6 post conseri transponi uoluit Heinrichus specusque, quae per arbores et opera apposita corrumpantur Iordansius l. l. p. 82 | et sectusi nisi ea mauis | 10 5. uinos C, em. Pithoeus | 11 et urbi continentia scripsi et extra urbem continentia C unde extra urbem conicio v. 10 post muros addenda esse | 12 intraque C | pār C | 14 Si quae uulgo | 15 exciperentur C, em. post ed. pr. Polenus | 17 pena hes dena C, em Polenus | 20 dique C | 21 aqrum C | 22 etiamsi ex Iocundus etiam ex C | rei ed. Florentina | utilitatis C | 23 uindinarentur C | autem scripsi cum C | 24 nec aquidem C | 26 intulerint C

et post determinata necessaria loca rursus eum agrum uendiderunt, ut in suis finibus proprium ius res publica priuatique haberent. plerique tamen non contenti occupasse fines ipsis ductibus manus adtulerunt per suffossa latera passim cursus *aquarum*  
 5 \* *tum ei qui* ius aquarum impetratum habent, quam ii qui quantulicumque beneficii occasione ad expugnandos riuos abutuntur. quid porro fieret, si non uniuersa ista diligentissima lege prohiberentur poenaeque non mediocris contumacibus intentaretur? quare subscripsi uerba legis. 'T. Quinctius Crispinus consul..... 120  
 10 populum iure rogauit populusque iure sciuit in foro pro rostris aedis diui Iulii pr. k. Iulias. tribus Sergia principium fuit. pro tribu Sex. \* L. f. Varro *primus sciuit*. quicumque post hanc legem rogatam riuos, specus, fornices, fistulas, tubulos, castella, lacus aquarum publicarum, quae ad urbem ducuntur, sciens dolo  
 15 malo forauerit, ruperit, foranda rumpendaue curauerit peioraue fecerit, quo minus eae aquae earumue quae pars in urbem Romam ire, cadere, fluere, peruenire, duci *possit*, quoue minus in urbe Roma et in iis locis, *aedificiis*, quae *loca*, aedificia urbi continentia sunt, erunt, in is hortis, praediis, locis, quorum hortorum,  
 20 praediorum, locorum dominis possessoribusue aqua data uel adtributa est uel erit, saliat, distribuatur, diuidatur, in ca-

1 uendiderim C | 2 publica priuatique *scripsi* p. quam priuata C tam res publica quam priuata *ed. pr.* | 3 occupassent C | 4 suffossa *Heinrichius* suetos C *Kellerm.* suetossa C *Pol.* | cursus us us aquarum imperatum C tam ei qui *add. Polenus. addendum praeunte Dederichio* auertentes | 5 hii | quantulicumque *scripsi* quantulicūque C quantulacunque *ed. pr.* | 6 occasionis C | riuos *scripsi* nū C | 7 prohibentur C | 8 intenter C | Quare *Schultzius* que C | 9 *posi* consul octo decemue *litterarum lacuna in C. fortasse addendum* de senatus sententia | 11 pr. k. *scripsi*, P. R. C | 12 tribus C, *em. Brissonius II* 18 | *addendum esse nomen Heinrichius uidit. potest Visellius fuisse* | uirro C | primus sciuit *add. Brissonius* | 14 multa in hac lege *librarii culpa uel corrupta uel omisa sunt, neque hic dubium est quin scriptum fuerit* quae ad urbem Romam ducuntur et ducentur *quod monuit Schultzius* | 15 peioraue *Schultzius* peiorēm C | 16 ea ea quae earum ue C, *em. Polenus* | quae pars *scripsi* que qua C | 17 fluis C, *em. Opsopocus et Brissonius II* 21 | possit *addidi* possint *add. ed. pr.* | quouenamus C | 18 locis aedificiis quae loca aedificia *scripsi* locis que edificia C | 19 his C | ortorum C | 20 possessoribus u. f. C, *em. Pithoeus* | data ut C | 21 saliad C

stella, lacus inmittatur, is populo Romano HS centum milia dare damnas esto. et qui D. M. quid eorum ita fecerit, id omne sarcire, reficere, restituere, aedificare, ponere et celere demolire damnas esto sine dolo malo atque omnia ita ut \* \* quicumque curator aquarum est, erit, si curator aquarum nemo erit, tum is praetor qui inter ciues et peregrinos ius dicet, multa, pignori-  
bus cogito, coercito, eique curatori aut si curator non erit, tum ei praetori eo nomine cogendi, coercendi, multae dicendae siue pignoris capiendi ius potestasque esto. si quid eorum seruus fe-  
cerit, dominus eius HS centum milia populo R. D. D. E. si qui lo-  
cus circa riuos, specus, fornices, fistulas, tubulos, castella, la-  
cus aquarum publicarum, quae ad urbem Romam ducuntur et du-  
centur, terminatus est et erit, ne quis in eo loco post hanc le-  
gem rogatam quid obponito, molito, obsaepito, figito, statuito,  
ponito, conlocato, arato, serito, neuē in eum quid immittito, 15  
praeterquam eorum faciendorum, reponendorum causa, [praeter-  
quam] quae hac lege licebit, oportebit. qui aduersus ea quid  
fecerit, [et aduersus eum] siremps lex, ius causaque omnium re-  
rum omnibusque esto, atque uti esset esseue oporteret, si is ad-  
uersus hanc legem riuum, specum rupisset forassetue. quo minus 20

1 lacus inmittatur ut una littera extincta sit C | HS addidi | 2 qui D. M. (dolo malo) scripsi quidam C | eorum infecit C | 3 reponere Heinrichus | fortasse et delere | 4 aequ C | omnino cod. Vat. | lacunam indicauit Heinrichus. deest tale quid: curator aquarum iusserit uel curator aquarum e re publica fideiue sua uidebitur | 5 his C | 6 dicet scripsi dicit C | multam C, em. Brissonius | 7 exercito C | 8 praetorio C | cogē. he. coer-  
cenda C, em. Polenus | multa dicenda sunt. pignoris a(uel c)apiend C, em. Iocundus | 9 est C | quide C | 10 h. S. C | R. D. D. E. (dare damnas esto) scripsi praeuente Vrsino cf. Iordansius p. 85 qui pergit Et si quis. det C | qui locus scripsi quis C | 11 pios C | 13 est et erit scripsi steterit C | neque quis C, em. Schultzius | 14 obponit. molit. obsepit. figit. statuit. ponit. conlocat. arat. serit. C, imperatuum modum restituit Schultzius | 15 im-  
mittit C, em. Schultzius | 16 earum faciendarum reponendarum C | prae-  
terquam del. Opsopoeus | 17 quae Opsopoeus quod C | 18 et aduersus eum del. Scaliger ei [aduersus eum] — omninoque O. Ribbeckius in Iahnii  
annal. LXXV p. 309 aduersus eum Heinrichus eius ergo Huschkus  
nou. mus. Rh. VIII p. 461 | sirepublicam ex iussu causaque C, em. Scuti-  
ger | 19 esseque C, em. Ritschelius nou. mus. Rh. VIII p. 300 | oportere C

in eo loco pascere, herbam, fenum secare, sentes .....  
 curatores aquarum, qui nunc sunt quique erunt, ..... circa  
 fontes et fornices et muros et riuos et specus terminatus est,  
 arbores, uites, uepres, sentes, ripae, maceria, salicta, harundi-  
 5 neta tollantur, excidantur, effodiantur, excodicentur, uti quod re-  
 cte factum esse uolent; eoque nomine iis pignoris capio, multae  
 dictio coercitioque esto; idque iis sine fraude sua facere liceat,  
 ius potestasque esto. quo minus uites, arbores, quae uillis, ae-  
 dificiis maceriisue inclusae sunt, maceriae, quas curatores aqua-  
 10 rum causa cognita ne demolirentur dominis permiserunt, quibus  
 inscripta insculptaque essent ipsorum qui permisissent curatorum  
 nomina, maneat, hac lege nihilum rogator. quo minus ex iis  
 fontibus, riuis, specibus, fornicibus aquam sumere, aurire iis,  
 quibuscumque curatores aquarum permiserunt, permiserint, prae-  
 15 terquam rota, calice, machina liceat, dum ne qui puteus neque  
 foramen nouum fiat, eius hac lege nihilum rogator.<sup>7</sup> Vtilissimae 130  
 legis contemptores non negauerim dignos poena quae intendi-  
 tur, set negligentia longi temporis decoptos leniter reuocari oportuit.  
 itaque sedulo laborauimus ut quantum in nobis fuit, etiam  
 20 ignorarentur qui errauerant. is uero qui admoniti ad indulgentiam  
 imperatoris decucurrerunt, possumus uideri causa impetrati  
 beneficii fuisse. in reliquom uero opto ne executio legis neces-  
 saria sit, cum officii fidem etiam *per* offensas tueri praestiterit.

1 post sentes uiginti fere litterarum spatium in C. sententiam indicauit  
*Mommsenus ephem. hist. iuris pr. XV p. 301*: sentes [tollere liceat, eius  
 h. l. n. r.] | 2 qui nunc sunt circa fontes qui que erunt. et fortuni ..  
 ..... et murorum et riuos C fornices et muros restituit *Polenus*. sen-  
 tentia haec erat: Curatores aquarum — erunt, faciunt ut in eo loco qui  
 locus circa fontes — terminatus est, arbores — excodicentur uti quod — |  
 4 arbores C | fortasse maceriae | salicta C | 5 uti quod scripsi uti-  
 que C | rectum C | 6 uolet C, em. *Schultzius* | multa edicipo. o R citi-  
 questo C multae dictio *Scaliger* coercitioque *Opsopoeus* | 7 licet C | 8  
 isto. C insequente plus minus quindecim litterarum spatio. sed duo haec  
 enuntiata apte cohaerent | 9 curatorum C | 10 permiserunt] cf. u. 14 | 12  
 hac] cf. u. 16 | nichilum C | rogator *Scaliger* rogatio C | 15 licea C | 16  
 nichilum C | rogator *Scaliger* rogato C | 19 laborauimus C | quanta C |  
 20 uero aut admoniti C | 21 imptoris C | causam C | 22 reliquom scripsi  
 praeuente *Heinrichio* reliquo C | per om. C | 23 praestiterit *Schultzius* prae-  
 stitit C praestet *Iocundus*



## INDEX NOMINVM

- Acilius Auiola 40, 1  
 Q. Aelius Tubero 37, 31 38, 4, 21  
 40, 14 41, 16 42, 7 47, 14  
 48, 5  
 M. Agrippa 7, 3. 16. 27 14, 3. 5  
 37, 16. 25 40, 17 44, 20  
 Albius Crispus 39, 22. 23  
 Albudinus fons 9, 24  
 ALSIETINA [3, 7] 8, 21 11, 29 12,  
 28 13, 4 26, 20. 23 32, 22  
 Alsietinus lacus 8, 29 26, 21  
 Anio 34, 24 35, 22 duae Anionis  
 aquae 9, 18 duae Aniensis 34, 22  
 ANIO NOVVS 3, 8 9, 19 10, 12. 21  
 11, 16 12, 15. 16. 22 25, 19  
 33, 1 35, 3. 9. 19 40, 28 41, 6  
 ANIO VETVS 3, 6 4, 14 5, 2. 11.  
 24 7, 27 9, 20 11, 24 12, 22  
 24, 1. 24 31, 5 35, 2. 16 47,  
 16  
 C. Antistius Vetus 39, 10  
 Apollinis fons 3, 5  
 APPIA 3, 6. 10. 19 [4, 10] 4, 12  
 5, 11 7, 27 11, 28 12, 28  
 13, 3 23, 10 30, 22 47, 15  
 Appia uia 3, 12  
 Appius Claudius Crassus [Caecus] 3,  
 11. 16  
 Appius Claudius 6, 1  
 M. Aquila Iulianus 9, 11 39, 14  
 Asiniani horti 12, 26  
 Ser. Asinius Celer 39, 15  
 [C. Asinius Pollio 39, 10]  
 Ateius Capito 37, 7 39, 9. 10
- Auentinus 12, 21 13, 3 29, 15  
 33, 16. 19  
 Alsietina quae uocatur AVGVSTA 3, 7  
 8, 21  
 Augusta 4, 4 9, 6. 26 10, 3 23,  
 14 27, 25  
 Augustus 4, 5 7, 4 8, 20 9, 3  
 37, 7. 20. 24 38, 6 40, 21 44,  
 20 47, 17  
 L. Aurelius Cotta 5, 10  
 Q. Caecilius 6, 2  
 Caelius mons 12, 11. 13. 19 13, 3  
 29, 15 33, 16  
 Caelius Rufus 29, 8  
 Caeruleus fons [9, 16] 9, 23 27, 21  
 Caesar *id est imperator* 2, 17 13,  
 13 16, 27 17, 3 30, 8 12. 26  
 31, 5. 9. 15. 19. 23. 26 32, 4. 8.  
 16. 23. 27 33, 1. 4 40, 6 41, 3.  
 4 44, 19. 21 45, 13  
 C. Caesar *Caligula* 9, 9  
 Camenarum fons 3, 5  
 Campania 13, 22  
 Capitolium 5, 25 6, 1. 24  
 Capua 3, 12 porta Capena 3, 12  
 4, 2 12, 14  
 Carciae 26, 22  
 Sp. Carullius 4, 16  
 L. Cassius Longinus Rauilla 6, 20  
 Ceionius Commodus 26, 14  
 CLAVDIA 3, 8 9, 17. 20 10, 1. 3.  
 4. 20 11, 16. 17 12, 15. 18 26,  
 1. 25 27, 21 28, 1 29, 16. 17

- 32, 25. 26 33, 16 34, 20 35, 7  
 40, 27 41, 6  
 Claudia uia 8, 30  
 Claudius 9, 13 12, 20 29, 18 41, 5 44, 22  
 M. Cocceius Nerua 39, 12  
 Collatia uia 4, 8 8, 10  
 L. Cominius 38, 2  
 Ser. Cornelius Cethegus 39, 11  
 Cossus Cossi f. 39, 18  
 Crabra aqua 7, 16. 22  
 Crassus Frugi 39, 20  
 M. Curius Dentatus 4, 13. 20 5, 1  
 Curtius fons [9, 16] 9, 24 27, 21  
  
 P. Decius Mus 3, 9  
 A. Didius Gallus 39, 16  
 Domitianus [39, 24] 45, 10  
 Cn. Domitius Afer 39, 17  
  
 Epaphroditiani horti 25, 19  
 Exquilina porta 12, 27  
  
 Q. Fabius 37, 2  
 Paulus Fabius Maximus 37, 22 38, 4. 21 40, 15 41, 17 42, 7 47, 14 48, 5  
 Fabius Persicus 39, 13  
 Fenestella 5, 19  
 Fonteius Agrippa 39, 22  
 Fuluius Flaccus 5, 1. 2  
 M. Fuluius Flaccus 6, 22  
  
 Galerius Trachalus 39, 22  
 Gemelli 4, 6. 8 23, 12. 20  
 Graeci 10, 32  
  
 Herculaneus riuus 10, 8. 12, 13  
  
 Italia 13, 22 Italici 11, 21  
 IVLIA 3, 7 7, 9. 10. 15. 20. 21. 25 8, 4 11, 17 12, 4. 5. 8. 10 25, 16. 17. 23 29, 16 32, 4 47, 15  
 Iulius *Caesar* 49, 11  
 [Iuturnae fons 3, 5]  
 Laecanius Bassus 39, 20  
  
 C. Laelius 6, 3  
 Latina uia 6, 25 7, 6 12, 1. 23  
 Laucana uia 12, 23  
 L. Lentulus 6, 3  
 M. Lepidus 6, 1  
 C. Licinius 37, 1  
 Luccius Telesinus 39, 21  
 Q. Lucretius 8, 3  
 Lucullanus ager 3, 19 6, 23 8, 5  
 Lucullani horti 13, 2  
  
 MARCIA 3, 6 5, 10. 24 6, 5 7, 27 9, 4. 6. 7. 17. 25 10, 1. 2. 3 11, 17 12, 4. 8. 11 24, 18 25, 18 27, 26 29, 16 31, 15 33, 19 34, 20 35, 11. 14. 28 47, 15  
 Marcius Rex 5, 13. 20 6, 4  
 P. Marius 39, 21  
 Martius campus 13, 2  
 Memmius Regulus 39, 19  
 Messala Coruinus 38, 1 39, 8. 9  
  
 Nero 6, 8 29, 17 39, 18 arcus  
 Neroniani 12, 18 33, 16 nilla Neroniana Sublaquensis 35, 21  
 Nerua 1, 4 22, 16 33, 10. 24 39, 12. 23 40, 1  
 P. Nonius Asprenas 9, 12 39, 14  
  
 Octavianus specus 12, 25  
 C. Octavius Laenas 39, 14  
  
 Palatium 12, 21  
 Pallantiani horti 12, 12. 16 26, 1  
 L. Papirius Cursor 4, 14. 16  
 Petronius Turpilianus 39, 19. 20  
 L. Piso 39, 18. 19  
 Plancus 39, 9  
 M. Plautius Hypsaesus 6, 22  
 C. Plautius Venox 3, 13  
 Pompeius Longus 39, 17  
 Pompeius Siluanus 39, 23. 24  
 M. Porcius Cato 39, 15  
 Postumius Sulpicius 38, 1  
 Praenestina uia 3, 19 4, 6

Publicii cilius 4, 10 13, 4  
Pyrrus 4, 16

A . . . . tonius Quintilianus 39, 16  
T. Quintius Crispinus 49, 9

Roma 6, 6. 24 7, 1. 6 35, 8 49, 8  
50, 12 Romani 3, 2 populus Ro-  
manus 50, 1 [50, 10] Romanum  
imperium 45, 18

Sabatinus lacus 26, 22

Saepta 13, 3

Salinae 3, 22 [4, 11]

Samniticum bellum 3, 10

C. Sentius 8, 3

Sergia tribus 49, 11

Q. Seruilius 6, 3

Cn. Seruilius Caepio 6, 20

Sibillini libri 5, 23

Silius 39, 9

Silius 39, 22

Simbrinum 10, 13

Spes uetus 4, 3 12, 10. 18. 27 23,  
13 29, 17 33, 19

Sublacensis uia 6, 7 9, 21 10, 12

nilla Neroniana Sublaquensis 35, 21

Suetonius Paulinus 39, 21

Sulla 9, 14

Ser. Sulpicius Galba 5, 10

Tamptius Flavianus 39, 25

Tarius Rufus 39, 10. 11

TEPVLA 3, 7 6, 23. 25 7, 8. 9 11,  
17 12, 4. 8 24, 23 25, 14 26,  
2 31, 23 47, 15

Tergemina porta 3, 22 4, 10

Tiberis 3, 2

Tiberius 9, 9

Tibur 5, 3 Tiburtes 5, 4 21, 4

Titianus 9, 14

Titus 39, 25

Torquatiani horti 4, 4

Traianus 36, 2

Transtiberina regio 8, 27 11, 30  
12, 21

Treba Augusta 35, 22

Tusculani 7, 17. 23 Tusculanus ager  
6, 24

Valeria uia 6, 5

M. Valerius Maximus 3, 9

Valerius Messalinus 39, 24

Sex. \* M. f. Varro 49, 12

Q. Veranius 39, 17

Verginius Rufus 39, 19 10, 1

Vespasianus 39, 23. 25

Viminalis collis 12, 8 Viminalis  
porta 12, 9

Virgo 3, 7 8, 5. 7 [8. 10] 11, 27  
12, 28 13, 1 26, 10 32, 13

L. Visellius Varro 39, 11

L. Vitellius 39, 13

Vitruvius 14, 3. 7

L. Volcatius 7, 4





THE BORROWER WILL BE CHARGED  
THE COST OF OVERDUE NOTIFICATION  
IF THIS BOOK IS NOT RETURNED TO  
THE LIBRARY ON OR BEFORE THE LAST  
DATE STAMPED BELOW.



Lf 18.42  
Iulii Frontini De aquis urbis Romae  
Widener Library 001396863



3 2044 085 199 842

